

BULLETIN ANNUEL

DE LA

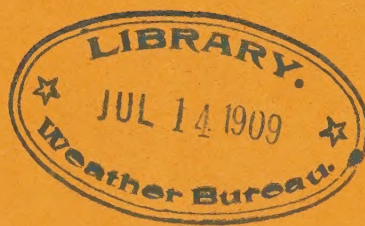
Société Astronomique et Météorologique

DE PORT-AU-PRINCE

Fondée le 30 Janvier et autorisée le 15 Février 1905.

ANNEE 1908.

Adresser toute correspondance au Siège de la Société,
Institution St. Louis de Gonzague, Rue du Centre.



PORT-AU-PRINCE

Imprimerie H. AMBLARD

136, Rue du Centre, 136.

1909

9/hc30s
P83
567

MOB. 1/729.4
5678
1908-10

BULLETIN ANNUEL

DE LA

Société Astronomique et Météorologique

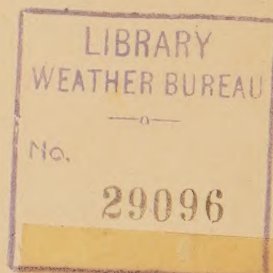
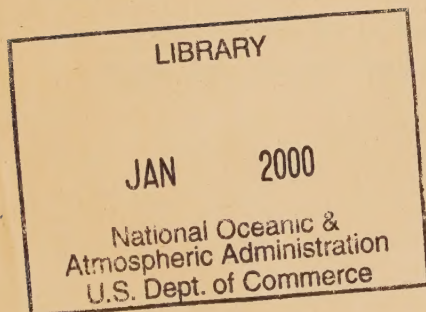
DE PORT-AU-PRINCE

Fondée le 30 Janvier et autorisée le 15 Février 1905.

ANNEE 1908.

Adresser toute correspondance au Siège de la Société,
Institution St. Louis de Gonzague, Rue du Centre.

OC
987
42
B86
1908



IMPRIMERIE H. AMBLARD

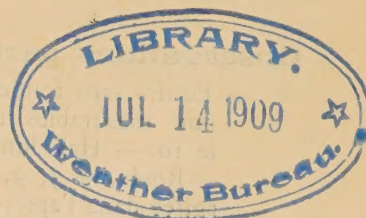
136, Rue du Centre.

Dec. 13-1915
Reply to letter of inquiry states
1909 1911 is not available &
1913-15 were not pub'd owing to re-
volutions in Haiti.

OBSERVATOIRE
DE LA
SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE & MÉTÉOROLOGIQUE
DE
PORT-AU-PRINCE (HAÏTI)

Longitude de l'Observatoire = $74^{\circ}41'50''$ Ouest de Paris = $4^{\text{h}}58^{\text{m}}47^{\text{s}}.5$
id. = $72^{\circ}21'35''.6$ Ouest de Greenwich = $4^{\text{h}}49^{\text{m}}26^{\text{s}}.53$
Latitude « « = $18^{\circ}33'31''$ Nord.
Hauteur de la cuvette du baromètre au-dessus de la mer $12^{\text{m}}10$
Hauteur de la cuvette du pluviomètre au-dessus du sol $10^{\text{m}}57$
Déclinaison magnétique en 1906 : $44'$ Est. Variation annuelle : — $1'36$ E.
Intensité de la pesanteur au niveau de la mer : $9^{\text{m}}786.1059$.
idem à l'altitude du baromètre : $9^{\text{m}}786.010$.

L'Observatoire de la Société, décrit dans le Bulletin annuel de 1906, n'a subi, depuis lors, aucune transformation importante.



JANVIER 1908

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0—100			Tension de la vapeur			PLUIE m/m
	7 h	14 h	21 h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon				7 h	14 h	21 h	
	m/m	m/m	m/m	Max	Min	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h	m/m	m/m	m/m	
1	61,94	61,03	62,16	33,6	20,2	24,0	32,4	24,2	38,8	20,2	70	39	78	15,23	13,83	16,93	0,5
2	62,34	59,73	62,05	33,2	20,0	22,2	31,8	24,6	37,0	18,4	67	35	60	13,08	12,07	13,87	.
3	62,40	60,88	62,16	33,0	20,8	23,2	29,8	24,6	40,8	18,5	59	57	74	12,37	17,82	17,14	.
4	61,94	61,27	62,85	32,8	20,5	22,6	31,8	23,3	38,2	16,5	70	44	72	14,19	15,28	15,35	.
5	62,70	60,70	62,13	33,6	17,7	18,7	31,2	24,0	40,0	14,0	74	44	77	11,85	14,69	16,81	.
6	62,46	60,15	61,29	32,9	18,0	22,0	30,6	24,9	38,9	14,5	64	37	65	12,37	12,43	14,75	.
7	61,74	60,45	62,50	31,6	21,4	22,0	30,0	23,4	41,2	17,7	76	49	70	14,66	15,61	15,23	.
8	62,59	60,97	63,51	31,7	21,0	22,3	29,7	23,3	39,9	18,6	61	51	75	12,98	15,96	15,58	G
9	63,71	61,45	62,80	32,5	20,0	22,0	29,9	25,6	40,0	18,4	74	50	58	14,54	15,23	14,04	.
10	63,03	61,36	62,67	32,2	19,5	21,6	30,4	24,6	40,0	15,0	77	46	60	14,78	15,01	13,36	.
11	62,21	59,92	61,45	.	18,5	19,3	29,7	24,5	.	15,2	78	47	68	12,52	14,53	15,54	.
12	.	60,13	61,97	33,2	.	.	30,1	23,9	40,0	.	.	49	70	.	15,70	15,78	.
13	62,43	61,65	63,25	31,8	18,0	18,6	28,8	24,6	38,0	15,0	77	60	68	12,08	17,54	14,99	.
14	62,96	61,96	63,71	31,2	17,8	20,8	29,4	25,0	43,0	15,0	85	57	74	15,37	17,18	17,73	0,6
15	63,22	61,77	63,41	31,6	21,5	22,0	28,4	23,1	38,0	19,0	82	63	75	15,64	17,78	16,00	.
16	62,94	60,87	62,47	31,7	19,7	20,4	29,2	25,2	37,5	17,2	85	59	71	15,37	18,06	16,34	.
17	62,31	61,12	62,77	32,8	20,2	21,3	31,2	26,0	39,5	17,3	82	43	69	15,13	14,54	17,26	.
18	62,44	.	62,81	33,2	20,0	21,6	.	24,9	37,2	18,0	76	.	76	14,66	.	17,85	.
19	63,23	61,08	62,86	33,5	20,0	21,0	30,0	26,0	43,0	17,6	91	56	72	16,77	17,70	18,73	.
20	62,88	61,42	62,50	32,2	21,2	23,7	29,9	25,6	35,3	19,0	67	54	78	14,99	16,82	19,20	.
21	62,32	59,90	61,89	32,3	20,0	22,6	29,2	25,7	37,0	18,0	79	57	74	15,93	16,56	18,85	2,4
22	61,49	59,86	61,91	31,0	20,7	21,5	28,3	24,2	37,9	19,0	88	50	80	17,64	14,19	7,61	.
23	61,72	60,45	61,50	30,0	20,2	21,4	28,7	24,4	35,5	18,8	86	64	79	16,41	18,64	17,50	.
24	61,64	59,77	61,49	30,0	19,4	21,4	28,5	24,2	35,2	17,5	82	57	70	15,13	16,68	15,78	G
25	62,19	61,33	63,50	29,0	20,6	23,0	26,2	.	39,9	19,2	67	62	.	13,95	15,51	.	1,0
26	63,34	60,98	61,74	29,5	20,7	21,8	28,2	22,9	38,8	17,6	69	55	75	13,20	15,83	15,58	.
27	61,64	60,22	61,86	29,3	20,2	21,2	28,6	25,0	39,8	17,5	75	57	74	14,16	16,68	17,73	.
28	61,23	59,90	61,40	31,0	19,9	21,4	29,1	25,8	41,5	16,9	67	46	63	12,61	13,84	15,63	.
29	61,83	60,61	62,43	30,3	19,8	20,6	28,6	23,9	41,2	16,9	77	54	68	13,78	15,71	14,99	.
30	62,48	61,08	63,01	32,0	19,8	23,6	29,4	23,7	42,0	17,5	63	55	70	13,59	16,94	15,23	.
31	62,74	61,50	62,99	31,1	20,0	20,8	28,6	25,8	41,0	17,9	75	58	68	13,67	16,68	16,55	.
Moyenne	62,39	60,78	62,42	31,77	19,91	21,62	29,59	24,58	39,20	17,39	74,7	51,8	71,0	14,28	15,83	16,26	4,5

Observations particulières :

— Eclairs sans tonnerre, le 21. — Pluie appréciable, les 1, 14, 21 et 25. — Gouttes de pluie non mesurables au pluviomètre, les 8 et 24. — Halo solaire, le 10. — Couronne solaire le 10. — Halo lunaire, les 12 et 30. — Couronne lunaire, les 8, 15, 16, 17, 18, 19, 20 et 22. — Rosée, les 5, 9, 11, 20, 21, 22, 23, et 31. — Brume, les 10, 11, 19, 21, 24 et 31. — Mer agitée dans l'après-midi, le 28.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45° la correction totale = — 0 m/m 50.

JANVIER 1908

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS.										OZONOMETRE 0-21	Actinometre totaliseur <i>Petites calories</i>	NÉBULOSITÉ			
		Inférieurs						Supérieurs (*)						7 h	14 h	12 h	
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		16 heures							
		Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s						
		o	m	o	m		m				m						
1	4,8	E15 S	3,4	E15 S	4,4	calme	0,0	ciel clair	.	E20 N	2,88	8	681,9	0,5	2	1	
2	5,6	E	2,5	E10 S	4,4	E5° N	2,0	id	.	E5 S	3,43	5	643,0	1	2	2	
3	4,5	E	2,2	W15 N	3,4	E80 S	0,7	id	.	W25 S	2,62	8	643,0	2	5	2	
4	4,2	E5 S	2,8	E15 N	3,4	E65 S	0,6	W30 S	2 ^m 17	W20 S	2,88	7	757,4	4	4	1	
5	5,3	E	0,5	W75 N	4,4	W45 S	0,6	ciel clair	.	E25 S	1,71	6	681,9	0	4	0,5	
6	5,0	E5 S	3,4	E5 S	3,8	E15 S	2,3	id	.	E15 N	2,88	6	590,6	0	6	1	
7	4,0	E15 S	3,8	E10 N	1,5	E25 S	0,4	id	.	E55 S	2,17	7	443,9	4	3	2	
8	3,7	E15 N	3,0	E5 N	3,0	E5 S	3,4	id	.	Inobs	.	6	489,8	2	9	9	
9	5,8	E4 N	3,2	E22 S	3,0	E25 S	4,4	id	.	W15 S	3,19	6	581,2	3	4	0,5	
10	2,1	E22 S	1,0	E30 N	1,2	E10 N	3,0	W40 S	2,97	E65 S	1,65	7	411,9	7	7	1	
11	.	E15 S	1,5	E	4,4	E10 S	3,0	ciel clair	.	E55 S	2,97	7	450,8	0	9	0,5	
12	4,0	.	0,8	W10 N	3,8	E25 S	0,7	id	.	Inobs	.	6	583,5	.	7	5	
13	4,5	E45 S	0,3	W40 N	3,8	E60 S	0,7	W65 S	2,35	id	.	8	647,3	8	4	9	
14	3,3	E15 S	0,3	W30 N	3,0	W35 S	0,3	ciel clair	.	E75 S	1,51	8	647,3	0	3	10	
15	2,9	E5 S	1,8	W	3,8	W5 S	1,5	id	.	calme	nulle	6	530,0	3	5	8	
16	4,3	calme	0,0	W25 N	4,4	W60 S	0,6	id	.	Inobs	.	6	606,4	3	4	7	
17	4,5	calme	0,0	E15 N	5,1	W30 N	0,2	id	.	id	.	6	715,2	0	5	8	
18	4,5	E32 N	1,6	.	.	W5 N	.	id	.	E15 N	3,72	3	599,2	0	.	4	
19	4,4	E25 N	.	W10 N	4,4	W5 N	1,0	id	.	E30 S	0,91	5	656,0	2	4	7	
20	3,7	E30 S	2,0	W	3,8	W30 S	1,2	E15 N	2,12	Inobs	.	6	828,2	4	5	8	
21	3,1	E28 S	0,3	W35 N	3,8	W50 S	0,7	ciel clair	.	id	.	7	768,6	0	4	6	
22	3,0	E25 S	0,7	W35 N	1,5	W10 S	1,3	E50 N	0,73	E35 N	0,79	6	626,8	4	7	3	
23	2,9	E	0,8	W15 N	2,8	W40 S	0,7	ciel clair	.	W45 S	2,97	8	613,1	3	8	2	
24	3,3	E45 N	1,3	W15 N	3,0	W40 S	1,8	Inobs	.	Inobs	.	9	718,5	5	5	9	
25	4,6	E15 S	1,3	S	1,5	E	4,1	id	.	id	.	8	345,8	9	9	7	
26	4,0	E20 S	2,8	W30 N	3,2	S	1,6	E35 N	2,07	id	.	5	676,6	7	4	1	
27	3,5	E20 S	2,0	W40 N	3,2	W20 S	0,3	ciel clair	.	W50 N	1,65	9	652,1	1	7	9	
28	4,0	E20 S	0,4	W10 N	4,4	W45 S	0,8	id	.	ciel clair	.	6	716,2	0,5	1	3	
29	4,3	E15 S	0,6	W	3,6	W10 N	1,3	W25 N	0,73	E35 S	1,35	5	624,8	1	7	2	
30	4,0	E10 S	2,8	W	3,4	W30 S	1,2	ciel clair	.	ciel clair	.	6	684,5	8	1	0,5	
31	4,0	E10 S	0,6	W50 N	1,7	W35 S	0,2	id	.	id	.	4	686,5	0	2	6	
Moyenne.	4,0		1,6		3,4		1,3		1,87		2,31	6,4	622,6	2,7	4,9	4,3	

La durée totale des mouvements microsismiques n'a été que de 902 minutes : 275 pendant la nuit et 627 pendant le jour. Maximum, le 2 janvier : 175 minutes. Ce jour-là, les sismographes ont été très agités, surtout de 8 à 13 heures.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

FEVRIER 1908.

DATES	Baormètre à 0° 700 m/m +... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE m/m
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	SOUS ABPI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	14 ^h	21 ^h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min.	7 ^h	14 ^h	21 ^h						m/m	m/m	m/m	
1	62.90	61.85	63.37	32.0	20.0	23.0	30.0	24.1	40.5	17.8	76	47	82	15.70	14.89	18.32	
2	63.50	62.66	64.74	30.0	19.8	21.0	29.1	24.8	38.4	17.8	85	62	76	15.88	18.95	17.85	G
2	64.19	62.70	64.81	32.0	20.0	24.0	29.1	24.8	41.6	18.9	68	54	73	14.99	16.82	17.03	
4	65.04	63.00	64.34	31.3	19.9	20.8	29.2	24.4	39.9	16.9	70	59	79	12.85	18.06	18.09	
5	63.71	62.20		30.8	20.0	22.8	29.4		41.5	16.9	68	56		14.07	17.06		4.9
6	63.96	62.27	64.28	32.0	20.1	21.1	29.6	24.6	42.8	18.0	84	59	80	15.25	17.94	18.20	17.3
7	64.36	62.41	63.76	29.6	19.8	20.6	28.8	24.0	35.7	18.4	91	61	82	16.24	18.30	18.32	19.9
8	63.57	61.32	63.32	31.6	19.9	21.8	30.4	24.4	38.6	18.9	89	49	82	17.20	15.74	18.32	95.4
9	63.96	62.20	64.46	32.0	20.5	21.4	29.4	22.2	38.7	18.1	86	59	91	16.41	15.25	18.10	27.4
44	64.11	61.95	63.90	31.5	19.6	21.4	29.0	24.8	35.0	17.6	82	63	71	15.64	19.07	16.34	
11	63.09	61.12	63.33	33.4	20.1	22.4	32.0	25.8	37.0	18.3	70	40	55	14.19	14.42	13.43	
12	63.52	62.16	63.12	33.0	21.0	22.0	29.8	21.0	34.7	17.9	67	59	94	13.12	18.33	17.44	38.3
13	64.16	62.64	63.86	32.0	19.2	20.1	31.0	24.2	36.0	17.8	97	39	83	16.97	13.23	18.68	2.3
14	63.69	62.02	63.40	31.5	19.7	21.5	29.2	22.2	33.9	17.7	62	34	67	11.73	10.28	13.47	
15	63.70	62.45	63.69	30.5	17.8	19.2	28.4	22.2	36.5	14.8	78	38	65	12.79	11.92	12.84	
16	64.29	62.39	62.98	30.0	18.3	19.8	29.0	23.6	35.8	14.9	81	41	68	13.67	12.37	14.57	
17	63.81	61.96	63.26	31.2	19.4	20.8	29.6	25.0	42.8	16.4	75	42	71	13.67	12.66	16.79	
18	63.45	61.48	63.06	32.2	19.0	20.0	28.4	24.6	43.2	16.0	83	60	71	14.45	18.29	16.34	
19	62.86	61.47	63.70	32.2	19.1	22.0	30.4	24.8	39.5	17.2	73	34	61	14.22	10.87	14.19	
20	64.37	63.33	64.83	33.1	19.9	20.7	30.2	24.0	44.0	16.0	73	43	63	13.26	18.71	14.00	
21	63.98	62.30	63.28	32.6	19.9	21.7	29.4	24.1	46.4	16.5	70	56	76	13.45	17.07	16.97	
22	62.67	61.88	62.69	31.3	20.8	22.7	28.2	25.0	43.2	18.1	77	61	74	15.76	17.41	17.49	6.0
23	62.49	60.93	62.36	30.1	21.3	22.1	28.8	24.0	39.6	19.8	91	66	82	17.99	19.31	18.09	25.7
24	62.74	61.28	62.35	30.1	20.1	21.0	28.4	24.0	37.5	19.2	91	60	80	16.77	17.29	17.74	2.3
25	62.27	60.00	61.20	31.4	19.9	21.4	30.0	25.2	37.0	18.2	81	47	67	15.38	14.89	15.98	
26	60.87	57.98	60.01	33.0	20.2	21.4	30.8	26.2	39.0	18.0	82	47	69	15.64	15.50	17.26	
27	60.49	58.46	60.31	33.0	20.2	22.0	28.8	25.0	37.2	18.5	84	58	77	16.29	17.30	17.97	2.7
28	60.88	61.00	62.84	27.3	20.2	21.9	27.0	22.2	28.2	19.2	89	67	73	17.76	18.02	14.42	2.3
29	62.86	60.97	62.35	30.2	20.7	21.8	28.3	24.0	39.0	19.0	73	57	77	14.40	16.43	17.03	
Moyenne.	63.28	60.97	63.20	31.41	19.87	21.46	29.39	24.11	38.73	17.68	79.1	52.0	74.6	15.02	15.74	16.61	24.5

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 8, 9 et 12.— Eclairs sans tonnerre, les 2, 10, 11, 13.— Halo lunaire, le 19.— Couronne lunaire, les 8, 16, 22.— Rosée, les 2, 4, 15, 18 et 29.— Brume, les 1, 7, 13, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 26.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0 m/m 50

FEVRIER 1908.

DATES	ÉVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS										OZONOMÈTRE 0 --- 21	Actinomètre totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ		
		Inférieurs						Supérieurs (*)						7 ^h	14 ^h	21 ^h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		14 heures						
		Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.					
		o	m	o	m	o	m	o		o	m					
1	3.8	E 10 S	0.5	W	5.1	W 15 S	0.3	ciel clair	.	E 5 N	0.98	7	693.3	5	3	7
2	3.2	E 10 S	0.4	W 5 N	3.6	W 30 S	0.5	id.	.	Inobs.	.	9	647.3	0,5	3	9
3	4.4	E 5 N	2.0	.	3.4	E 30 N	0.7	id.	.	id.	.	5	713,2	0	3	0
4	4.1	E 15 S	1.5	W 25 N	3,4	W 25 S	1.5	E 80 N	1.24	E 40 S	2.12	7	736.8	0.5	2	6
5	4.5	E 20 S	2.8	W 40 N	3.0	.	1.4	ciel clair	.	E 45 S	2.35	9	676.6	0	4	.
6	3.6	E	1.0	E 20 N	4.4	W 75 S	1.1	id.	.	Inobs.	.	8	773.4	2	2	10
7	3.0	E 45 S	0.3	W 25 N	1.9	E 55 N	1.1	id.	.	E 15 N	1.65	10	736.8	0	3	10
8	3.4	E 5 N	0.5	W 25 N	3.6	E 60 S	4.7	W 35 S	1.02	E 60 N	1.51	12	620,0	8	3	10
9	3.3	E 15 S	1.7	W 30 N	4.7	W 45 S	1.0	ciel clair	.	E 25 S	1.20	10	661,3	3	6	9 5
10	3.6	E 40 S	1.3	W 20 N	4.4	E 20 N	4.7	id.	.	E 50 S	1.78	5	713.2	1	3	4
11	6.2	E 40 S	4.7	E 30 N	4.1	E 5 N	2.2	id.	.	E 25 N	1.94	6	702.5	0	3	9
12	3,7	E 25 N	4.4	W 15 N	3.8	E 25 N	1.7	id.	.	E 20 N	2.02	7	773.4	3	4	10
13	3.9	W 20 S	0.8	E 15 S	3.8	E 35 S	0.5	id.	.	ciel clair	.	9	725,4	0,5	4	8
14	4.2	E 15 S	3.0	E 25 N	1.5	W 20 N	0.6	id.	.	E 40 N	2.55	6	855.8	0,5	0.5	0.5
15	4.4	W 20 N	0.6	W 50 N	3.6	E 10 N	1.9	W 50 S	1.33	ciel clair	.	6	599.5	9	3	0
16	4.6	E 10 S	0.3	W 20 N	3.2	E 5 S	1.1	ciel clair	.	W 15 N	2.17	5	757.4	1	6	2
17	4.8	E 5 S	2.3	W 25 N	3.2	W 65 S	0.5	E 15 S	2.41	E 15 S	1.94	5	768.5	4	2	3
18	4.0	E 25 S	0.8	W 50 N	4.1	W 20 S	1.2	E 50 N	3.72	E	1.71	6	773.3	0	3	9
19	6.6	E 15 S	1.1	E	6.8	E 5 S	2.5	W 40 S	1.44	W 45 S	1.65	6	828,4	3	6	2
20	4.4	E 5 S	0.3	W 5 N	4.4	E 50 S	0.7	W 45 S	1.75	W 45 S	1.11	7	869,5	6	3	3
21	4.3	E	0.5	W 15 N	3.6	W 20 S	1.5	W 50 S	0.93	E 55 S	1.48	5	768.6	2	7	2
22	3,4	E 10 N	0.6	W 20 N	.	W 65 S	.	W	1.59	W 55 S	2.35	8	675.3	7	7	8
23	2,8	E 10 N	.	W 15 N	4.1	W 20 N	3.4	E 50 S	0.99	W 70 S	1.06	13	725,0	4	7	10
24	2.5	E	1.1	.	3.6	W 45 S	0.2	E 75 S	1.14	Inobs.	.	9	810.0	9	8	9,5
25	5.0	E 30 S	0.6	W	3.4	E 10 S	1.2	Inobs.	.	E 10 S	1.51	8	643.0	2	7	6
26	5.0	E 22 S	0.3	W 12 N	3.2	N	0.2	ciel clair	.	ciel clair	.	7	818.2	3	3	9
27	3.6	E 35 N	0.4	W	3.4	W 55 S	1.8	W 20 N	0.79	W 35 S	5.25	9	713.2	8	9	10
28	2.4	E 10 S	0.3	W 25 N	3.0	E 30 S	3,8	Inobs.	.	Inobs.	.	9	224.2	9	9	10
29	4.6	E 30 S	1.5	W 30 S	0.8	W 40 N	0.9	E 50 S	1.75	E 55 S	1.89	7	446.6	8	9	.
Moyenne	4,0		1.3		3.6		1.5		1,55		1.95	7,5	705,0	3,2	4,5	6.5

Le 16, à 8 heures 45 du soir, lumière cendrée autour de la lune.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

MARS 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE m/m
	7 h	14 h	21 h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon				7 h	14 h	21 h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h	m/m	m/m	m/m	
1	61,17	59,63	61,87	32,2	18,8	21,0	28,4	22,3	38,4	16,5	87	57	95	16,00	16,37	18,62	9,1
2	60,25	59,44	59,80	31,2	18,9	20,8	30,0	25,2	36,4	18,8	87	49	72	15,49	15,43	16,92	12,5
3	60,10	58,67	60,32	28,2	18,5	20,4	27,4	24,2	35,6	17,2	89	69	77	15,61	18,37	17,38	G
4	61,18	60,25	61,47	30,0	18,8	22,6	28,0	23,8	38,6	18,0	76	57	58	14,54	16,17	12,74	.
5	62,15	60,55	63,04	30,5	19,8	20,8	27,6	22,8	36,5	16,3	61	49	51	10,90	13,08	10,72	.
6	63,02	61,21	63,39	31,0	19,0	21,0	28,0	22,6	37,5	17,0	60	45	54	10,78	12,62	11,08	.
7	63,89	62,27	63,41	31,0	18,8	21,0	27,5	23,2	38,5	17,3	58	62	58	10,67	16,73	12,25	.
8	63,72	61,37	62,47	31,0	18,4	20,8	28,2	25,3	36,2	16,5	67	56	67	12,15	15,95	15,98	.
9	62,19	62,08	62,57	31,8	21,0	24,0	30,2	26,4	36,2	19,2	66	54	67	14,66	17,34	17,02	.
10	63,79	62,33	63,48	33,2	22,5	24,0	29,6	23,8	40,2	20,0	66	56	38	14,66	17,06	18,80	1,8
11	63,09	61,71	62,82	33,0	21,3	22,6	29,2	25,0	38,4	19,6	79	57	70	15,93	18,38	16,22	.
12	62,68	61,64	63,37	33,0	21,0	22,6	31,8	25,8	41,0	20,2	75	49	72	15,68	17,15	18,23	.
13	63,67	61,78	63,17	33,0	20,0	21,8	29,4	26,0	40,0	18,2	79	56	81	15,40	17,06	19,43	9,2
14	63,75	61,88	63,70	31,8	21,4	22,4	30,4	23,5	36,2	19,5	88	53	83	18,33	17,22	18,03	0,2
15	63,03	61,22	62,68	33,0	20,0	22,4	31,9	25,1	38,2	18,3	86	36	70	17,12	12,70	16,79	G
16	62,32	61,22	61,67	32,0	20,0	22,8	29,7	25,6	40,7	18,5	76	58	76	15,70	17,94	17,85	.
17	61,86	60,17	62,34	33,0	20,8	22,8	29,8	26,0	40,3	20,0	83	58	63	17,28	17,94	15,03	0,5
18	63,27	61,23	63,82	32,7	20,5	23,6	31,2	26,0	37,6	20,0	75	47	55	16,13	15,63	13,80	.
19	64,23	62,48	64,45	33,8	22,2	24,3	32,2	24,0	42,2	21,0	66	43	78	14,87	15,41	17,50	G
20	63,79	62,15	63,11	32,8	19,8	21,8	29,2	25,2	42,0	17,5	80	55	64	15,01	16,94	15,18	.
21	63,51	61,37	63,47	32,8	20,2	22,8	30,8	25,3	40,0	18,0	71	52	76	14,82	16,28	17,85	2,8
22	64,55	62,44	63,98	32,2	19,9	22,4	30,7	26,2	38,0	17,0	86	42	53	16,41	13,77	13,56	.
23	64,50	61,86	63,43	33,2	19,5	21,4	32,1	25,2	42,0	17,0	73	35	60	13,55	12,76	14,28	.
24	63,84	62,45	63,39	30,4	20,2	22,2	29,3	25,4	39,5	18,0	67	53	59	13,57	16,70	14,16	.
25	63,62	61,93	63,88	34,0	19,2	21,6	32,0	25,8	43,0	16,6	69	40	67	13,69	14,42	15,98	.
26	63,73	62,11	63,65	33,2	21,2	23,2	29,0	26,6	42,0	18,0	74	59	75	15,05	17,42	19,60	22,8
27	63,79	61,78	63,42	32,6	20,2	22,0	28,8	23,0	40,3	18,5	82	65	86	16,17	19,29	18,09	4,0
28	63,34	61,75	63,10	30,8	20,5	23,6	28,0	25,2	41,0	20,0	84	58	76	17,97	16,19	17,85	4,3
29	62,59	61,45	64,10	32,9	21,2	23,2	30,2	21,4	41,0	20,4	75	58	86	15,65	18,37	16,41	28,6
30	63,41	61,99	64,21	32,0	19,2	22,2	28,4	21,6	41,3	19,0	81	60	92	16,05	17,54	17,60	11,4
31	64,02	62,19	63,42	30,0	18,0	20,7	27,8	24,0	39,0	17,3	89	65	87	15,61	18,02	19,29	1,2
Moyenne	63,03	61,43	63,00	31,94	20,02	22,21	29,57	24,57	39,28	18,36	75,9	53,3	71,4	15,01	16,33	16,26	108,4

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 1 et 27. — Eclairs sans tonnerre, les 2, 15, 18, 19, 27 et 29. — Tonnerre lointain, le 27. — Halo solaire, les 22 et 28. — Couronne solaire, les 14 et 20. — Halo lunaire, le 22. — Couronne lunaire, les 8, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 22 et 28. — Arc-en-ciel, le 27. — Brume, le 1^{er}. — Vent dépassant 10 mètres à la seconde, les 14, 22 et 23.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45° la correction totale — 0^m/m 50.

MARS 1908

DATES	ÉVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS.										OZONOMÈTRE 0—21	Actinomètre totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ		
		Inférieurs						Supérieurs						7 h	14 h	21 h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		16 heures						
		Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s					
		o	m	o	m	o	m									
1	2,5	E 15 S	0,3	E 15 S	2,2	E 45 S	0,5	ciel clair	.	E 70 S	1,59	9	526,3	0,5	8	10
2	3,0	E 5 N	1,4	W 10 S	2,3	E 50 N	3,4	W 50 S	0,92	Inobs	.	13	643,0	7	3	10
3	3,6	E 30 N	1,0	W 15 N	4,4	W 65 S	1,9	ciel clair	.	E 55 S	1,65	10	707,0	9	4	8
4	4,7	E 10 S	2,8	W 30 N	2,3	E 10 S	1,4	id	.	W 15 N	1,89	9	773,4	5	3	8
5	6,0	E 10 N	1,3	E 45 N	4,7	E	5,1	id	.	E 60 N	2,97	8	716,2	2	8	0
6	5,7	E 15 S	3,0	W 75 N	0,1	E 15 S	2,0	id	.	Inobs	.	11	819,2	2	4	0
7	4,9	E 15 S	1,3	W	3,8	E 15 S	3,2	id	.	id	.	8	835,2	0,5	4	0
8	4,6	E 15 S	2,5	W 30 N	5,1	E 10 S	2,0	id	.	E	3,43	9	624,1	0,5	3	3
9	4,4	E 10 S	3,4	E	6,1	E 15 S	2,5	id	.	E 10 N	3,31	9	773,4	3	7	8
10	5,0	E 15 S	1,0	W 30 N	2,2	E 60 S	0,7	id	.	ciel clair	.	9	876,4	1	3	10
11	5,2	E 20 S	1,8	W	4,7	E	3,0	id	.	E 5 S	4,25	9	794,0	0,5	4	7
12	3,6	E 45 N	3,0	W 45 N	4,7	W 45 N	1,5	id	.	E 30 N	4,05	8	855,8	0,5	6	5
13	3,8	E	2,5	W 20 N	4,1	W 15 S	0,6	Inobs	.	E 40 S	2,02	10	862,7	7	3	9
14	2,9	E 12 N	3,0	E 15 N	2,8	E 15 N	2,2	E 5 S	4,25	E	2,07	10	599,5	9	9	10
15	3,5	E 15 S	2,0	E	3,8	E 10 N	2,0	W 60 S	1,13	E 30 N	2,29	9	842,0	8	9	9
16	4,0	E 45 S	0,5	W 30 N	1,9	W 40 S	0,1	W 40 S	1,94	E 15 N	0,88	9	835,2	9	7	7
17	3,3	E 10 S	2,8	W 30 N	2,5	W 45 S	0,3	ciel clair	.	W 20 N	2,62	9	897,0	3	5	10
18	5,5	E	2,3	E 10 S	7,7	E 15 S	2,3	W 15 S	1,98	E 15 S	2,01	9	851,8	9	9	7
19	6,0	E 5 S	1,4	E 15 S	3,2	W	2,0	W 25 S	1,68	E 20 N	3,31	8	707,0	8	5	9
20	5,0	E 10 N	0,8	W	3,8	E 10 S	3,2	Inobs	.	E 25 N	2,35	8	773,4	3	9	8
21	3,3	E 15 S	2,5	W 20 N	4,4	W 30 N	0,3	E 80 S	2,62	W 15 S	2,12	7	828,3	4	3	9
22	5,7	calme	0,0	E 20 N	6,1	E 10 S	3,0	W 25 S	1,68	E 5 S	1,89	9	876,4	9	4	8
23	5,8	calme	0,0	E 30 S	7,7	E 5 S	2,3	ciel clair	.	E 25 S	2,33	7	929,2	3	4	3
24	5,4	E 10 S	0,5	E 15 S	2,5	E 10 S	1,6	W 15 S	1,65	E 25 N	1,82	5	624,1	2	9	6
25	5,0	E 5 S	0,3	W 5 S	5,1	W 55 S	0,6	W 15 S	1,27	E 20 N	2,55	7	862,7	3	9	9
26	6,0	E 10 S	1,2	W 20 N	4,4	E 50 S	1,1	E 5° S	6,37	E 30 N	1,19	9	829,2	1	7	9
27	3,5	E	3,0	W 35 N	4,7	E 45 N	1,0	W 45 S	1,68	E 45 N	2,48	11	758,0	3	5	10
28	3,5	E 65 S	2,0	W 25 N	4,7	W 40 S	1,4	W 50 S	0,85	E 25 N	2,70	11	787,1	9	6	10
29	4,0	E 8 S	3,2	W 32 N	4,4	E 25 S	1,1	Nulle	calme	E 50 N	2,55	9	736,8	9	7	10
30	2,6	E 45 S	0,5	W 30 N	2,2	E 35 S	0,7	ciel clair	.	E 35 N	2,26	8	643,0	0	8	9
31	3,4	E 10 N	1,0	W 25 N	1,7	E 65 N	0,4	id	.	E 20 N	2,17	9	759,7	0	4	9
Moyenne.	4,3		1,7		3,9		1,7		2,15		2,40	8,6	772,4	1,2	5,7	7,4

Le 22, à 5 h 20, halo et couronne lunaires simultanés et très nets, puis halo solaire de 9 h 15 à 11 h et de 13 h à 14 h.— Durée des mouvements microsmiques : 950 minutes, dont 442 pendant le jour et 508 pendant la nuit
Maximum : 126 minutes le 4.

AVRIL 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ...			TEMPÉRATURE DE L'AIR								Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE m/m
	7 h m/m	14 h m/m	21 h m/m	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 h	14 h	21 h	7 h m/m	14 h m/m	21 h m/m		
				Max.	Min.	7 h	14 h	21 h										
1	62,81	61,33	62,77	33,0	19,9	23,0	31,6	26,6	41,2	19,8	81	51	73	16,60	17,65	17,62	G	
2	61,87	59,86	62,37	32,2	20,0	23,8	29,4	26,8	42,0	18,0	78	62	75	16,93	18,95	19,60	.	
3	62,16	60,33	62,45	33,0	20,4	23,8	32,0	26,4	40,6	20,0	85	58	76	18,56	18,43	19,80	G	
4	63,26	61,07	63,48	36,0	22,3	24,5	30,8	27,4	47,0	21,8	74	62	77	16,57	20,18	21,05	5.7	
5	.	61,76	63,57	33,2	20,8	24,0	30,3	25,8	45,0	20,0	75	60	74	16,69	19,39	18,31	.	
6	62,79	60,02	62,98	35,0	22,0	24,2	33,4	25,0	46,6	21,0	69	26	87	15,66	10,10	19,91	1.7	
7	62,28	60,39	62,55	34,2	21,3	24,0	33,0	26,4	48,0	20,2	72	47	70	15,90	17,79	17,99	.	
8	62,99	60,66	63,05	34,5	22,1	25,2	30,0	26,0	47,0	18,8	67	55	54	15,98	16,94	13,68	G	
9	63,26	61,91	64,02	32,9	20,4	24,5	29,4	23,0	47,0	19,2	71	56	92	16,34	17,06	19,04	16.0	
10	62,86	60,83	62,77	33,2	20,2	23,6	29,8	26,8	45,0	17,6	78	60	71	16,93	18,71	18,61	2.5	
11	62,57	60,70	.	32,8	21,0	24,6	30,4	26,2	44,8	18,4	74	50	75	16,57	16,11	18,96	.	
12	62,62	61,18	63,24	33,0	21,6	24,8	29,6	22,6	45,0	19,0	79	61	95	18,09	18,83	19,27	19.7	
13	63,25	61,08	62,79	32,6	21,0	23,8	31,5	27,0	43,0	19,0	85	59	63	18,56	19,82	16,67	.	
14	62,90	61,98	63,57	33,4	21,8	25,0	30,2	24,0	42,0	19,0	79	58	90	18,70	18,47	20,15	6.8	
15	64,03	61,76	63,63	33,6	22,1	23,8	29,8	25,6	42,0	19,3	78	61	72	17,50	18,91	17,50	.	
16	.	62,03	63,07	33,5	21,0	.	30,5	26,0	41,5	20,0	.	53	69	.	16,70	17,26	1.5	
17	62,32	61,03	62,32	32,0	21,0	23,8	30,5	26,1	40,0	19,0	82	57	70	17,73	18,35	17,38	.	
18	62,15	60,43	61,65	32,7	23,2	25,6	29,8	25,8	41,5	22,2	70	59	66	17,38	18,14	16,31	2.0	
19	61,35	59,57	61,35	31,5	21,6	25,0	30,0	22,6	40,0	20,0	74	63	89	17,73	19,76	18,22	12.0	
20	61,24	59,95	60,63	31,0	20,5	23,8	29,6	26,8	39,6	19,0	85	61	75	18,56	18,83	19,60	11.5	
21	61,47	60,48	62,20	32,0	22,2	26,0	29,8	27,4	40,0	18,6	79	65	82	19,96	20,54	22,09	1.0	
22	63,05	60,88	62,34	34,2	22,2	25,8	31,0	27,6	43,3	18,8	75	62	79	18,96	20,91	2,86	0.6	
23	62,50	60,88	61,80	31,7	23,6	26,1	29,3	23,4	41,2	21,6	76	62	36	19,08	18,95	18,68	8.7	
24	61,04	58,46	59,85	32,3	20,6	24,2	30,3	26,8	39,2	19,2	69	57	57	15,60	18,35	15,02	.	
25	60,52	58,63	60,70	33,0	23,0	25,6	30,0	26,0	42,2	19,0	70	64	69	17,38	20,42	17,26	3.5	
26	61,30	59,41	61,70	32,3	21,5	25,7	30,7	23,5	43,4	18,6	75	59	86	17,85	18,59	18,63	13.1	
27	61,74	60,28	61,42	32,4	21,5	23,8	31,2	24,2	46,0	18,6	85	58	90	18,56	19,70	20,15	8.4	
28	61,78	59,79	61,32	33,0	21,3	24,8	32,0	26,6	43,0	20,0	84	54	65	19,67	19,22	16,90	.	
29	62,21	59,49	60,97	33,0	23,7	25,2	30,5	26,0	44,0	20,0	80	59	70	18,20	18,59	17,38	G	
30	60,71	59,33	60,85	32,2	22,2	25,7	29,0	26,0	41,0	19,2	74	74	70	18,34	21,37	17,38	20.9	
Moyenne	62,25	60,51	62,46	32,96	21,53	24,61	30,51	25,68	42,87	19,50	76,6	57,7	75,5	17,60	18,51	18,41	135,6	

— 338 —

Observations particulières : — Eclairs sans tonnerre, les 3, 6, 8 et 22. — Tonnerre lointain, le 3. — Halo soaire, le 22. — Couronne solaire, les 12, 15, 23, 29 et 30.

AVRIL 1908.

DATES	ÉVAPORATION m n	DIRECTION & VITESSE DES VENTS										OZONOMÈTRE 0 --- 21	Actinomètre total Petites calories	NÉBULOSITÉ		
		Inférieurs						Supérieurs (*)						7 ^h	14 ^h	21 ^h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		14 heures						
		Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m					
1	3.6	E 25 S	1.7	W 20 N	4.4	W 15 N	2.3	ciel clair	.	E 25 N	3.43	8	876.4	0	3	8
2	5.8	E 30 S	1.0	W 20 N	3.4	W 15 N	0.7	calme	nulle	E 35 N	1.75	9	876.4	4	5	9
3	4.2	E 25 S	0.6	W 10 N	5.1	E 10 N	1.4	E 25 S	2.79	Inobs.	.	7	881,3	3	3	8
4	4.0	E 25 N	3.2	E 65 N	.	calme	0.0	ciel clair	.	ciel clair	.	9	876.4	1	3	8
5	4.2	.	.	W 15 N	4.1	calme	0.0	E 5 S	5.58	.	.	9	931.3	0.5	5	8
6	5.2	E	3.0	E 5 N	2.3	W 55 S	0.3	ciel clair	.	.	.	8	971.6	0.2	3	7
7	4.2	E 30 S	5.1	W 35 S	3.0	W 40 S	0.2	«	.	E 10 N	2.70	9	876.4	2	4	7
8	5.0	E 5 N	1.2	W 20 N	5.1	N	1.0	«	.	E 25 N	3.19	7	881,3	0	5	9
9	3.8	E 10 S	1.3	W 35 N	2.5	E 40 S	4.4	«	.	E 35 N	2.70	10	810,0	1	2	10
10	3.6	E	2.5	W 35 N	2.2	E 20 S	3.4	«	.	E 15 N	2.55	10	897.0	1	4	10
11	4.0	E	2.5	W 25 N	3.8	E 50 N	1.5	«	.	E 40 N	2.35	8	1000 0	0	4	10
12	3,2	.	0.5	W 30 N	.	E	.	E 40 S	2.41	E 20 N	2.97	10	881.3	7	7	10
13	4.8	E 5 N	.	W 25 S	4.4	W 65 N	1.3	ciel clair	.	E 5 N	2.48	7	963,3	3	6	8
14	4.6	E 20 S	0.8	W 35 N	4.7	W 20 S	1.6	E 20 S	5.95	E 25 N	2.88	7	947.3	3	5	10
15	4.0	E 10 S	3.0	W 20 N	6.1	W 25 S	0.7	ciel clair	.	E 15 N	3.43	.	842.0	1	6	10
16	5.6	.	3.6	W 10 S	5.6	S	2.5	E 25 S	1.71	E 45 N	2.62	8	842.0	.	4	10
17	5.4	E 15 S	.	W 20 N	2.3	E 85 N	1.3	E 15 N	1.78	E 45 N	2.35	7	919.9	4	6	10
18	4.0	E 20 N	.	W 60 N	5.1	E	2.8	E 5 S	3.31	ciel clair	.	8	890.1	4	4	10
19	3.8	E 25 N	1.9	W 25 N	4.1	E	2.5	ciel clair	.	E 30 S	1.71	9	931.3	0	5	10
20	5.6	E	0.6	W 20 N	2.8	W 5 N	0.3	«	.	ciel clair	.	9	913,0	1	4	8
21	3.2	E 15 S	0.7	W 25 N	4.7	W 65 S	0.4	E 15 S	3.88	E 35 N	2.88	8	828.3	9	7	10
22	4,0	E 15 S	1.0	W 25 N	4.7	W 25 S	0.8	.	.	.	.	7	913.0	3	4	9
23	2,4	E 15 S	2.5	E 10 S	0.8	E 12 S	2.0	Inobs.	.	Inobs.	.	11	363.8	9	10	10
24	4.8	E 40 N	3.8	W 25 N	5.1	E	2.5	E 30 S	3.07	W 45 N	2.62	8	855.8	4	4	9
25	4.0	E 20 S	5.1	W 40 N	.	E 15 S	.	E 25 S	1.75	W 30 N	1.89	9	890.1	8	4	10
26	3.3	E 30 S	1.3	W 30 N	5.6	E 35 S	0.7	W 50 N	1.94	E 30 N	2.35	11	890,1	3	5	10
27	3.4	E 25 S	1.2	W 20 N	2.2	S	0.7	W 50 S	2.12	E 50 N	2.88	6	862.7	2	7	10
28	3.3	E 40 N	0.8	W	3.4	E	3,2	W 55 N	0.62	E 10 S	2.23	.	606.4	9	7	7
29	5.0	E 20 N	0.8	W 30 N	1.9	E	0.1	E 55 N	0.56	E 10 N	3.72	7	643.0	10	9	5
30	3.2	E 40 S	1.5	W 50 S	2.2	calme	0.0	Inobs.	.	Inobs.	.	7	530.0	3	8	.
Moyenne	4,1		2.0		3.7		1.4		2,50		2.65	8,3	846,3	3,3	5,1	8.9

Vent ayant dépassé 10 mètres à la seconde, les 19 et 30. — Les sismographes ont été relativement en repos pendant ce mois. La durée totale des mouvements microsismiques n'a été que de 371 minutes : 284 pendant le jour et 87 pendant la nuit.

Maximum : 99 minutes, le 13.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

MAI 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 - 100			Tension de la vapeur			PLUIE m/m
	7h	14h	21h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 h	14h	21 h	7h	14h	21h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min.	7h	14h	21h						m/m	m/m	m/m	
1	61.38	59.35	61.15	32.2	23.0	25,2	30,2	26.4	41,0	20,0	81	58	80	19,43	18,47	20.61	.
2	62.02	60.41	61.55	33.0	23,0	26,6	31,6	27,8	40,5	20,5	70	58	72	17,99	19,70	19.90	22.3
2	61.72	60.04	62,38	33.9	23,0	25,8	30,0	24,4	40,0	18,7	76	70	93	19.08	21,74	21.02	8.8
4	62.61	60.63	62.40	34.0	22,0	26,5	31,2	25,0	41,5	19,2	75	66	87	18,96	22,00	20.55	3.2
5	62.20	60.21	.	34.0	22,2	26,2	32,1	26,2	42,0	18,0	74	59	72	18,85	21,16	18.73	G
6	62.22	60.64	62.12	34.2	22,0	25,8	30,5	25,8	42,0	19,2	72	58	70	17,50	18,37	17.38	.
7	61.99	60.64	63.05	33.0	21,0	25,4	31,8	27,2	42,0	19,4	73	58	57	17,62	20,42	15.60	.
8	62.16	60.00	62,45	35.6	21,5	26,2	35,0	27,2	45,2	18,8	64	37	57	16,23	16,02	15.60	.
9	62.37	60.75	61,97	35.0	22,7	26,0	32,4	27,4	.	20,0	62	37	53	15,51	13,11	14.33	.
10	62.75	61.19	61.40	34.2	22,5	25,9	30,3	27,8	46,0	.	62	62	74	15,24	19,63	20.14	G
11	62.23	60,58	62.63	35,5	21,8	25,3	31,1	27,4	48,0	21,2	74	62	70	17,73	20,91	19.13	.
12	63.20	61,26	62.75	34,8	22,8	26,8	32,4	23,2	47,0	22,5	69	53	90	17,75	19,10	18.92	32.2
13	63.57	61,71	63.96	33.8	21,0	25,6	31,6	26,3	42,0	19,5	77	57	69	19,20	19,58	17.26	0.3
14	63.86	62,33	63.84	33.0	22,0	25,7	29,1	25,6	42,3	21,2	63	60	68	15,63	18,18	16.67	.
15	63.54	61,78	64.20	32.0	21,2	23,0	30,0	24,8	40,0	20,8	84	62	76	16,29	19,60	17.85	.
16	63.60	61,65	63.07	33.2	21,3	25,2	31,5	26,0	40,0	21,2	68	33	75	16,10	12,25	18.96	.
17	62.77	61,65	62.87	34.3	22,0	25,4	28,0	26,0	42,0	22,0	73	69	68	17,62	15,66	17.14	G
18	62.70	60,88	61.80	32.8	22,3	25,2	32,6	26,5	40,0	20,6	77	60	81	16,92	21,28	20.72	G
19	60.72	59,81	60.65	32.2	22,3	25,8	29,8	26,0	40,3	21,0	74	66	73	18,34	20,66	18.23	0.8
20	60.06	59,09	61.15	33.2	22,8	26,3	30,4	23,4	41,0	21,8	69	67	90	17,26	21,40	18.92	17.1
21	61.12	60,48	62.30	34.0	22,1	24,8	32,6	24,0	41,0	21,2	84	57	90	19,67	21,02	20.15	6.3
22	62.19	60,20	63.20	33.0	22,0	24,4	32,4	22,6	39,0	21,0	77	60	95	17,38	21,28	19.27	39.0
23	61.04	58,97	61.40	32.8	20,2	24,8	32,0	23,6	27,2	19,5	79	54	90	18,09	19,00	19.53	9.4
24	60.92	59,07	61.00	27.0	20,5	24,0	24,8	23,4	.	20,0	86	90	91	19,29	20,15	19.65	2.0
25	61.08	60,23	61.07	31.5	21,3	23,0	30,5	24,2	38,0	.	91	57	78	19,40	18,35	16.93	0.2
26	60.78	59,36	60.95	34.0	21,2	26,0	32,7	27,8	40,0	20,0	70	55	69	17,38	20,07	19.01	.
27	60.83	59,08	60.05	34.0	23,0	26,6	32,7	27,4	40,0	22,0	72	50	62	18,73	18,16	17.16	.
28	61.70	59,38	61.33	35.0	23,3	26,0	34,0	27,4	39,0	22,4	73	58	70	18,03	23,34	18.49	.
29	61.50	60,99	61.45	33.4	23,2	26,2	32,8	26,2	39,0	21,8	68	60	69	17,12	21,30	17.26	.
30	61.67	59,81	61.01	34.0	22,8	26,8	31,8	26,0	.	22,2	68	63	73	17,79	21,93	18.17	G
31	61.14	58,99	61.08	34.2	23,0	26,6	31.0	23,2	40,3	.	68	65	95	17,62	21,58	20.09	16.2
Moyenne.	61.98	60,36	61,69	33,44	22,06	25,58	31,25	25,68	40,93	20,56	73,3	59,1	79,2	17,25	19,52	18.49	157,8

Observations particulières : Eclairs sans tonnerre, les 4, 5, 12, 13, 19, 20, 21, 22, 23 et 31. — Eclairs sans tonnerre, les 13, 15, 16, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29 et 30. — Tonnerre lointain, les 2, 6, 12, 14, 17, 18, 21, 24 et 31. — Halo solaire partiel, le 27. — Couronne solaire, les 1, 23, 30. — Couronne lunaire, les 11 et 14.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0 m/m 50

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS.										OZONOMETRE 0—10	Actinometre totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ		
		Inférieurs						Supérieurs						7h	14h	21h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		16 heures						
		Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s					
		o	m	o	m	o	m	o	m		m					
1	4,2	E 10 S	0,1	W 25 N	.	W 40 N	.	nuag. inf.	.	nuag. inf.	.	9	549,2	9	9	9
2	4,4	E	.	W 30 N	.	W 25 S	.	E 15 N	3,31	E 60 S	1,51	10	954,8	8	5	9
3	4,3	E 18 S	.	W 15 N	.	E 20 S	.	W 25 S	1,71	W 30 S	2,35	12	729,8	9	9	8
4	3,3	E 25 S	.	W	4,7	E 25 S	1,1	E 55 N	1,17	E 15 S	1,03	8	859,8	8	7	8
5	3,3	E 20 S	3,0	W 25 N	4,4	E	3,8	W 30 N	2,41	calme	.	7	828,3	8	8	9
6	4,6	E 15 S	1,4	W 10 S	3,8	E 15 N	2,8	Inobs	.	W 60 S	1,82	8	562,9	0	5	0
7	5,0	E 38 S	0,4	W 45 N	4,1	E 20 S	5,6	id	.	calme	.	8	812,8	8	8	1
8	6,2	.	2,8	E 20 S	2,5	E	4,7	ciel clair	.	W 50 N	1,53	.	906,1	0	8	0
9	4,4	E 30 S	5,1	W 32 N	4,4	E 10 S	2,8	id	.	Inobs	.	.	913,0	0	4	0
10	3,6	E	3,0	W 10 N	3,8	E 45 S	0,2	id	.	id	.	7	876,4	0	3	8
11	3,7	E	4,1	W 45 N	6,1	E 10 N	2,8	W 25 N	2,48	W 10 N	1,75	6	963,3	8	7	9
12	2,9	E 15 S	1,5	W 20 N	4,7	W 50 N	1,5	W 50 N	1,27	E 15 N	2,79	9	718,5	5	8	10
13	3,4	E 15 S	2,3	W 10 N	4,4	E 10 N	0,6	E 55 N	1,10	E 20 N	2,48	9	794,0	2	8	10
14	2,6	E 30 S	0,5	W 15 S	2,8	E 25 S	1,7	W 20 N	1,40	E 5 S	0,89	8	525,3	.	9	2
15	3,0	E 8 S	0,5	W 15 N	3,4	S	0,4	nuag. inf.	.	nuag. inf.	.	.	489,8	9	10	8
16	4,2	E	1,1	E 50 N	3,0	S	1,1	E 40 S	1,01	E 50 S	0,93	9	398,6	9	9	10
17	4,2	E 15 S	0,6	E 45 S	2,2	E 15 S	0,6	E 45 S	1,20	E 30 N	1,51	8	519,1	9	9	9
18	3,4	E 5 S	0,3	W 25 N	2,3	E 10 S	0,8	W 15 S	1,59	E 60 N	1,59	.	620,0	8	7	4
19	2,3	E 10 N	3,2	W 15 N	4,4	E 50 N	1,1	W 15 S	2,88	W 30 S	1,17	9	610,3	9	9	9
20	3,7	E 18 S	2,0	W 40 N	5,1	E 10 S	2,8	ciel clair	.	E 50 N	1,86	10	411,9	1	8	8
21	3,7	E 5 S	2,3	W 10 S	1,9	E 30 N	4,4	W 10 S	1,89	Inobs	.	12	491,2	8	8	8
22	3,3	E	2,8	W 5 N	6,1	E	1,3	calme	nulle	W 30 N	0,79	11	812,8	7	7	10
23	3,0	E 35 S	1,0	W 25 N	.	E 25 S	.	W 25 S	1,44	nuag. inf.	.	12	610,9	7	8	9
24	1,4	W 45 S	.	W 5 N	1,1	E 35 S	1,4	nuag. inf.	.	id	.	9	73,9	8	10	8
25	3,6	E 8 S	1,1	W 10 N	1,5	E 25 N	4,7	W 50 S	1,94	W 40 S	2,41	10	514,9	8	7	3
26	5,7	E	1,0	E 45 S	3,0	E 22 S	5,1	W 65 S	1,82	W 30 N	2,79	8	624,8	4	8	5
27	5,7	E 10 S	0,8	E	5,1	E	1,8	E 10 S	4,25	W 15 S	1,53	9	581,2	9	9	3
28	5,5	E 5 N	1,8	W 15 N	4,7	E 15 N	2,3	W 30 N	1,29	E 10 N	2,88	8	745,9	9	6	3
29	.	E 10 S	1,0	W	5,1	E	1,8	W 60 N	0,38	E 35 S	2,12	8	906,1	9	9	7
30	2,3	E 5 S	2,2	W 25 N	1,4	E 5 N	2,8	nuag. inf.	.	nuag. inf.	.	9	610,9	9	10	9
31	3,9	E 10 N	0,3	W 15 N	1,4	E 25 S	1,1	W 25 N	3,88	id	.	8	676,6	8	10	.
Moyenne.	3,8	E 14 S	1,7	W 14 S	3,6	E 32 S	2,2	W 54 S	1,92	E 78 ° S	1,78	7,7	667,9	6,5	7,8	6,5

Arc-en-ciel, le 13.— Vent ayant dépassé 10 mètres à la seconde, les 26 et 27.—

Durant ce mois, les sismographes ont été au repos presque absolu : ils n'ont enregistré de mouvements sismiques que pendant quatre heures vingt. Le maximum [116 minutes] s'est présenté le 25, de 9 heures à 16 heures.

JUIN 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ...			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
	7 h	14 h	21 h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon				7 h	14 h	21 h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min.	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h	m/m	m/m	m/m	
1	61,07	59,74	61,55	34,4	21,5	24,4	33,4	27,4	41,0	19,8	85	48	70	19,79	18,14	18,49	G
2	60,99	59,88	61,21	33,7	23,0	26,2	29,9	25,8	37,0	21,5	74	58	85	18,85	18,00	20,43	G
3	60,71	61,49	61,03	29,2	24,8	26,0	26,0	26,6	31,2	24,0	76	89	73	19,08	22,32	20,02	G
4	60,40	59,46	61,20	33,3	24,4	27,1	30,7	27,2	40,0	23,8	71	64	72	18,61	21,00	19,37	.
5	61,42	60,50	61,45	34,8	23,8	26,7	33,6	27,1	40,0	23,3	74	40	74	19,00	15,51	20,00	.
6	61,92	60,20	61,60	36,0	21,9	26,0	34,0	27,0	42,0	21,5	75	42	61	18,96	16,61	15,96	.
7	61,64	59,40	60,95	36,0	21,5	26,8	35,2	26,2	40,5	20,0	62	39	56	16,08	16,49	14,47	.
8	61,57	59,57	61,03	34,6	20,8	26,2	33,6	26,8	42,4	19,8	61	48	75	15,39	18,22	19,40	.
9	61,60	60,22	61,03	34,0	21,3	26,1	32,7	28,8	40,0	19,0	70	55	48	17,38	20,07	14,19	.
10	62,10	59,82	61,60	35,7	21,8	25,0	34,2	28,4	42,0	20,2	61	36	75	14,40	14,78	21,49	.
11	61,47	59,47	61,58	36,0	21,9	27,1	35,6	28,0	42,7	22,0	64	37	65	17,00	17,24	18,02	.
12	61,81	60,84	62,23	34,5	22,8	26,4	33,5	21,8	41,0	21,4	63	73	77	16,20	19,40	21,72	.
13	61,52	61,04	62,73	34,9	23,5	26,5	31,7	24,2	42,2	22,0	72	62	90	18,73	21,52	20,15	6.0
14	62,14	62,00	62,98	33,5	22,5	26,7	31,7	27,8	40,5	21,0	77	65	79	20,37	22,62	21,26	.
15	62,71	60,66	62,23	35,7	24,0	27,6	35,2	28,2	39,2	23,0	66	36	64	18,13	16,68	17,90	G
16	62,70	61,79	63,66	32,2	23,0	24,8	31,2	27,1	35,4	22,0	77	50	62	17,97	17,13	16,55	.
17	62,66	61,18	64,48	35,0	24,0	27,0	34,7	27,4	.	23,2	57	39	69	17,63	16,39	18,37	.
18	64,37	62,23	63,92	36,6	23,7	27,0	35,2	28,4	39,0	.	62	32	61	16,55	13,30	17,66	.
19	64,29	62,30	62,13	34,9	23,8	26,2	32,7	26,6	41,0	22,8	74	43	76	18,85	16,05	19,72	.
20	63,55	62,25	62,63	35,0	22,2	26,8	30,5	28,0	39,8	20,6	67	53	63	17,02	17,34	17,78	.
21	63,18	61,66	62,90	34,0	23,6	26,0	31,0	26,4	37,0	22,0	70	51	72	17,38	16,46	8,70	1,5
22	61,95	60,79	62,82	34,9	21,7	24,8	27,4	24,2	40,5	20,0	77	79	86	17,97	21,17	19,17	4.5
23	62,72	61,42	63,32	31,0	21,3	24,4	33,4	26,8	38,2	20,1	82	45	86	18,32	17,20	22,47	1.7
24	63,32	62,12	63,18	31,2	21,3	27,3	32,0	28,1	40,0	20,9	64	61	61	16,79	21,40	17,04	.
25	62,77	62,00	63,13	36,2	24,0	28,0	35,4	27,8	41,0	22,0	42	29	76	17,78	12,40	17,48	.
26	63,17	62,78	63,45	33,4	23,2	27,9	32,0	26,4	39,0	21,0	19	70	70	16,50	17,80	17,99	.
27	64,12	62,82	62,97	35,0	23,4	27,2	32,8	28,6	39,2	20,0	64	46	61	17,44	16,94	17,74	.
28	63,72	62,89	64,25	34,0	23,0	27,4	35,4	22,2	38,0	21,2	64	42	89	17,44	17,76	17,76	30,5
29	63,09	61,24	62,95	34,0	20,4	23,8	29,9	27,4	38,7	17,6	83	66	78	18,44	20,66	21,17	.
30	61,62	60,61	61,97	35,0	21,8	26,0	29,4	26,4	41,8	19,6	70	69	77	17,38	20,91	19,89	.
Moyenne	62,31	61,09	62,41	34,55	22,78	26,31	32,46	26,98	39,66	21,90	69,8	51,5	71,0	17,70	18,08	18,67	44,2

Observations particulières :— Maximum absolu de la vitesse des vents inférieurs : 20^m par seconde le 28.— Eclairs avec tonnerre, les 2, 3, 21, 22, 23, 27, et 28.— Eclairs sans tonnerre, les 4, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27 et 31.— Tonnerre lointain, les 1^{er} 11, 13, 19, 20, 27 et 30.— Halo solaire avec cercle circumzénithal, le 1^{er}. Couronne solaire, les 1^{er} et 21.— Halo lunaire, les 6, 11 et 12.— Couronne lunaire, le 10. Arc-en-ciel, le 3.

JUIN 1908.

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS										OZONOMETRE 0 --- 21	Actinometre totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ		
		Inférieurs						Supérieurs (*)						7 ^h	14 ^h	21 ^h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		14 heures						
		Direction	Vitesse p. s. o m	Direction	Vitesse p. s. o m	Direction	Vitesse p. s. o m	Direction	Vitesse p. s. o m	Direction	Vitesse p. s. o m					
1	4.4	E 15 S	0.3	E 25 S	3.0	E 25 S	4.0	W 25 N	0.93	E 50 S	2.02	8	610.9	6	8	3
2	3.4	E 10 N	3.0	E	7.7	E 10 S	1.8	W 5 N	1.94	nuages inf.	.	9	647.3	8	10	10
3	2.0	E 25 S	2.8	W 30 S	.	E 10 S	.	Inobs.	.	id.	.	9	224,2	10	10	8
4	4.0	E 20 S	1.4	E 25 S	5.6	E 20 S	1.7	W 85 S	1 31	E 70 S	3.19	9	630.2	9	8	7
5	5.0	E 15 S	1.1	E 10 S	5.1	E	1.6	.	calme	E 50 N	0.31	8	610.9	9	7	9
6	4.8	E 15 S	4.1	W 5 S	1.5	E 15 N	1.8	W 10 S	3,72	inobserv.	.	7	790.0	5	3	3
7	4.8	E 15 S	2.8	E 38 S	.	E 15 N	1.1	W 40 N	0.46	W 35 N	0.64	7	828.3	7	8	9
8	5.0	E 8 S	1.8	W 5 N	5.1	W 20 S	2.0	W 15 N	0.70	E 15 S	2.79	8	869,5	9	8	8
9	4.2	E 20 S	0.5	W 22 N	3.8	E 5 S	1.2	E 60 S	2.02	calme	.	7	794,0	8	7	7
10	4.6	E 18 S	2.0	E	3.6	W	0.4	W 50 S	1.17	W 50 S	1,24	9	828,3	9	7	10
11	6.4	E	3.8	E	4.1	E 67 N	0.8	W 40 S	1.59	W 10 S	0.85	7	794,0	7	9	9
12	4,5	E 15 N	1.8	W 40 N	2.2	W 20 S	0.4	W 15 S	0.79	W 20 S	1.08	7	812.8	9	9	8
13	3.8	E	1.5	W	4.4	E 45 N	1.2	Inobs.	.	nuages inf.	.	8	439 3	6	9	9
14	4.3	E	0.6	W 25 N	3.1	W	0.9	W 50 N	2.12	E 65 S	1.51	9	741.4	8	10	8
15	6.0	E	4.1	E 18 N	5.2	E 18 S	2.4	W 50 N	0.93	W 50 N	2.88	9	567,5	9	8	9
16	5.8	E	6.2	E 10 N	10.3	E 15 N	4.8	E 45 N	1.78	W 55 N	2.07	8	739.1	8	9	10
17	7.2	E 8 S	1.9	E	10.3	E 30 S	6.2	W 60 N	1.48	nuages inf	«	7	797.0	8	10	5
18	7.6	E 30 S	3.4	E	10.9	E 10 S	4.8	W 55 N	1.65	«	calme	.	725.4	5	5	
19	5.4	E 4 S	0.5	E 40 N	3.8	E 60 N	0.9	Sud	0.55	E 10 N	0.85	9	549.2	7	8	1
20	4.7	E	0.7	E 20 S	4.6	E	1.5	E 10 S	1.10	E 40 N	2,02	8	562.9	5	9	7
21	4.7	E	3.4	E 10 N	«	E	4.4	.	calme	nuages inf.	.	7	423,3	7	10	3
22	3,4	E 15 S	0.8	W 32 S	0.6	W 55 S	0.5	W 20 N	1.62	id.	.	9	368,4	4	8	10
23	3,7	E 10 S	0.7	E 15 S	3.1	W	1.6	E 35 S	0.82	id.	.	9	489.8	7	9	9
24	6.0	E	6.2	W	4.4	E 5 S	4.1	ciel clair	.	E 25 N	2.29	7	876.4	1	5	8
25	7.0	E 25 S	2.6	W	7.7	E 30 S	2.6	id.	.	E 45 N	1.59	8	931,3	1	3	10
26	5.0	E 15 S	3.4	W 5 S	«	E 30 N	0.4	id.	.	E 15 S	2.79	7	610.1	1	7	3
27	6.8	E 25 S	1.1	E	6.9	E	3.4	E 45 S	1.24	nuages inf.	.	7	549,2	7	8	8
28	3.7	E	3.9	«	«	E 26 S	.	Inobscev.	.	id.	.	9	549.2	6	3	7
29	3.9	.	.	W	5.6	W 40 N	2.8	E 75 S	1.17	E 45 S	2.29	9	498,8	1	8	7
30	4.0	E	4.4	W	2.6	E 30 N	1.02	Sud	1.25	W 10 S	0.93	9	661.3	2	8	2
Moyenne	4,8	E 11 S	2.44	E 82 S	3.9	E 32 S	2.05	W 51 S	1m38	E 78 S	1.74	8,	650,0	6,3	7,7	0.7

Les sismographes ont été très peu agités durant ce mois; la durée totale des mouvements micro-sismiques n'a été que de 325 minutes : 271 le jour, et 54 la nuit.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

JUILLET 1908!

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m +... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0—100			Tension de la vapeur			PLUIE m/m
	7h	14h	21h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 h	14h	21h	7h	14h	21h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min.	7h	14h	21h						m/m	m/m	m/m	
1	62.32	61.91	62.95	33.0	22.3	27.0	29.7	26.8	40.0	20.0	65	63	67	17.51	19.75	17.63	G
2	63.24	62.42	63.75	34.1	21.7	26.0	31.7	26.9	42.0	19.0	72	59	77	18.20	20.55	20.37	.
2	63.75	62.25	63.45	35.7	23.0	27.3	31.6	27.0	38.3	19.6	62	63	77	17.16	21.64	20.17	.
4	63.58	.	64.40	35.0	23.0	27.9	»	25.6	39.0	19.5	59	»	72	16.31	»	17.50	I
5	63.80	62.48	64.45	36.8	24.0	26.0	34.7	28.3	39.0	21.4	73	36	72	17.62	15.39	19.90	.
6	64.28	61.87	62.98	37.0	23.6	27.8	35.8	28.3	41.2	21.0	65	28	61	18.02	12.17	17.66	.
7	62.93	62.25	63.05	35.9	23.6	27.7	32.6	27.6	42.0	21.2	61	58	66	17.04	20.14	18.13	.
8	63.85	62.33	63.47	36.0	23.2	27.2	32.0	24.0	39.0	20.9	65	60	83	17.51	20.38	18.46	14.30
9	63.94	62.29	64.00	34.2	22.0	25.0	31.8	26.6	40.0	18.0	76	56	67	16.22	12.46	17.02	.
10	63.64	62.00	63.50	33.5	22.0	25.3	31.8	24.7	42.2	19.0	74	55	88	17.73	19.67	20.03	19.30
11	63.75	63.10	63.95	35.5	22.0	25.0	33.0	26.4	39.0	19.2	70	56	81	17.38	20.70	20.73	.
12	63.30	62.82	64.22	34.5	22.0	27.2	32.2	24.6	42.0	19.8	69	53	89	16.37	19.10	20.15	.
13	63.51	61.04	62.88	34.3	21.1	24.6	32.0	25.0	39	18.2	74	60	78	17.14	19.24	19.30	4.50
14	61.95	60.85	61.68	36.2	21.5	24.4	31.7	28.0	40.5	18.5	82	60	74	18.32	22.79	20.82	1.70
15	60.90	60.09	62.37	33.2	23.6	26.5	31.6	26.2	40.5	22.0	72	63	72	18.73	20.04	18.11	.
16	61.87	61.32	63.31	34.2	25.1	27.0	33.3	27.5	39.2	23.0	72	40	63	19.37	19.21	17.16	.
17	63.15	62.80	63.66	37.3	22.5	26.2	33.0	28.2	41.0	20.0	63	40	80	16.20	14.57	22.69	.
18	63.94	62.74	63.86	34.0	23.2	27.6	32.7	28.2	44.0	21.3	72	60	82	19.90	22.02	23.13	.
19	63.40	62.29	63.91	34.0	23.0	26.6	32.4	28.5	43.0	21.0	76	58	72	19.72	21.04	21.25	.
20	63.85	61.52	63.45	35.0	24.2	26.8	32.5	24.1	45.0	22.0	83	61	93	20.52	21.40	20.68	4.0
21	62.80	60.63	62.54	34.4	22.2	25.4	31.9	23.5	41.8	20.0	84	62	83	19.67	23.30	17.85	2.2
22	61.65	60.39	61.94	31.2	21.8	24.5	33.3	27.3	44.6	19.5	78	52	70	18.09	19.82	19.13	1.6
23	61.80	60.47	62.77	31.6	22.2	26.6	32.1	27.0	40.5	20.0	78	56	67	20.49	19.46	18.25	3.2
24	62.69	60.58	61.87	35.3	22.3	25.2	31.5	27.8	42.2	20.0	76	62	68	17.85	20.91	19.01	.
25	61.67	60.37	62.60	35.2	22.7	26.8	30.7	27.4	40.4	20.8	74	64	70	19.49	21.25	18.49	.
26	61.68	60.00	62.00	31.6	22.7	25.6	31.8	24.6	44.5	21.0	76	59	90	18.18	16.30	21.44	28.6
27	61.16	60.95	61.37	34.8	22.0	25.4	30.6	27.2	35.5	19.5	79	56	69	19.32	18.23	18.37	.
28	61.22	59.44	59.07	33.9	22.0	25.0	32.0	28.6	42.0	19.5	71	53	59	16.57	17.87	17.42	.
29	61.10	59.44	61.59	34.6	22.7	26.2	32.6	27.9	43.2	20.7	73	47	67	18.23	17.05	18.89	.
30	62.02	60.18	61.63	35.0	23.6	27.0	33.0	28.0	43.6	20.0	70	58	75	18.49	20.43	21.49	G
31	61.40	59.76	60.85	32.8	22.2	26.4	30.0	25.0	40.3	21.5	76	56	88	19.72	27.70	20.67	4.0
Moyenne.	62.71	61.35	62.79	34.83	22.67	26.26	32.08	26.67	41.20	20.21	72.3	55.1	74.9	18.20	19.35	19.43	83 ^m /4

Observations particulières : Eclairs sans tonnerre, les 2, 3, 4, 5, 6, 10, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 27, et 28. — Eclairs avec tonnerre, les 8, 19, 21, et 26. — Tonnerre lointain. les 1, 2, 17, 21, 24, 25. — Arc-en-ciel double le 21. Halo solaire, les 3, 7, 11, 14, 27. Couronne solaire, les 29 et 30, Halo lunaire, les 7, 10, 11. — Rosée les 20, 21. Vent inférieur dépassant 10 mètres à la seconde, les 5, 6, 15, 16 et 26; Maximum absolu de la vitesse des vents inférieurs. (25 mètres 43 par seconde, le 31). Le 31, tourbillons de poussière très élevés progressant de l'E à l'W, à travers la ville; vitesse du vent à ce moment était de 17^m 43 par seconde. Ce phénomène rappelait les petites trombes de sable qui se forment fréquemment dans la régions sablonneuses du Sénégal.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0^m/350

JUILLET 1908.

D A T E S	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS										OZONOMETRE 0 --- 21	Actinomètre total Petites calories	NÉBULOSITÉ		
		Inférieurs						Supérieurs (*)						7 ^h	14 ^h	21 ^h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		14 heures						
		Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m					
1	3.8	E 20 S	5.61	W	1.23	E 75 S	0.44	E 75 S	0.50	«	.	9	345.5	7	7	5
2	4.0	E 30 S	3.63	W 20 S	4.75	W 30 S	0.51	W 30 S	0.37	W 15 S	0.45	8	745.9	3	5	7
3	5.4	E	3.85	W 15 N	4.75	W 70 S	0.50	W 40 S	0.83	W 75 S	0.56	8	676.6	9	7	5
4	4.6	E 5 S	3.06	W 15 N	2.20	E 5 N	.	«	«	E 15 S	1.17	7	492.2	2	.	9
5	5.0	E 10 S	«	E 5 N	8.81	E	3.85	E 30 S	1.24	«	«	8	661.3	9	9	1
6	5.4	E 20 S	1.40	E 30 S	10.29	E	2.38	«	«	«	«	9	549.6	6	9	0
7	4.5	E 15 S	4.41	W 20 W	4.11	E 15 S	1.02	«	«	«	«	8	800.9	9	7	9
8	4.1	E 10 N	3.08	W 40 S	4.41	E	1.08	E 15 N	5.25	«	«	10	812.8	0,5	4	10
9	5.4	E 5 S	0.50	W 20 N	3.85	E	4.11	«	«	«	«	9	702,5	9	4	5
10	3.5	E 20 N	3.43	W 50 N	3.85	S	0.90	«	«	«	«	9	693,3	6	8	10
11	4.9	E 20 N	2.05	W 25 N	5.54	E 55 N	0.74	E 60 S	0.65	E 15 S	0.50	8	759,7	9	9	8
12	3,2	E 15 S	4.11	W 50 S	3.85	E	0.61	W 55 N	0.97	nuages inf.		7	514.1	8	8	9
13	3.2	E	1.18	W 20 N	4.41	E 41 S	4.02	E 15 N	1.25	E 20 N	3.31	9	693 0	2	7	7
14	4.2	E 70 S	4.41	W 10 N	5.61	E 45 N	1.81	nuages inf.		E 25 N	4.46	8	707.0	5	6	1
15	4.2	E 15 N	2.05	W 40 N	3.85	E 25 S	6.17	E 20 S	1.13	nuages inf.		7	508,0	8	9	10
16	6.0	E 5 N	3.85	E 25 N	8.81	E	3.63	ciel clair		E 30 N	2.88	9	480.5	10	10	3
17	5.0	E 10 N	2.38	W	6.85	W 10 S	1.93	id.		W 80 S	1,68	8	405.0	4	8	1
18	4.2	calme	0.40	W 20 N	3.85	E 60 S	0.65	id.		«	.	7	718.5	0	8	3
19	3.0	Calme	0.70	E 20 N	3.63	calme	0	ciel vap.		E 20 N	1.59	8	819.2	0	1	3
20	3.8	E 5 N	1.02	W	4.41	calme	0	ciel clai		nuages inf.		10	842.3	1	8	3
21	2.6	E 5 N	0.51	W 30 N	4.41	E 5 S	2.80	E 85 N	1.31	W 35 N	1.40	7	681,9	7	9	9
22	2,2	E 10 N	1.93	W 5 N	2.41	E	1.40	E 25 N	3.07	nuages in		7	606,4	4	7	3
23	2,2	E 20 S	0.77	E	5.44	E	3.85	E 5 S	5.25	id.		7	606.4	4	6	7
24	2.4	E 10 N	3.63	W 15 S	2.38	E 5 S	2.38	ciel clair		id.		6	427.8	6	8	7
25	4.2	calme	0.0	W 30 N	2.57	E 10 N	2.36	Sud	2.88	id.		7	491,9	1	9	6
26	3.0	E 20 S	2.57	W 45 N	6.17	W 50 S	1.40	E 30 N	1.01	id.		8	556.8	7	9	9
27	3.8	E 20 S	2.57	E 20 N	6.85	E 15 N	2.50	«	«	E 20 S	1.17	7	656,9	7	9	3
28	4.2	calme	0.0	W 35 N	4.41	E	3.43	nuages inf.		E 15 N	3.19	7	707.0	1	3	8
29	3.7	Calme	0.0	W 5 N	3.08	E	0.88	E 5 S	1.94	E 25 N	1.48	7	676,6	2	7	4
30	4.0	E 10 S	3.08	W 30 N	6.27	E 45 S	1.06	ciel clair		ciel clair		6	910.9	3	5	3
31	3.0	E 30 N	1.06	E	8.81	E 5 S	0.41	E 40 N	2.55	nuages inf.		8	556,0	7	10	7
Moyenne	3,9	E 4 S	2.20	W 36 S	4.95	E 28 S	1.80	E 38 S	1 ^m 89	E 78 S	1.83	7,8	638,9	5,0	7,2	5.6

Les mouvements du sol ont été plus nombreux que le mois précédent. Les sismographes ont fonctionné pendant 721 minutes 313 le jour et 408 la nuit.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

AOUT 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ...			TEMPÉRATURE DE L'AIR								Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
	7 h	14 h	21 h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		
				Max.	Min.	7 h	14 h	21 h									m/m	
1	61,35	59,68	61,33	35,8	23,7	25,2	31,6	27,6	40,5	20,2	84	41	76	19,67	15,97	21,90	G	
2	62,58	60,50	62,45	36,7	23,8	28,0	35,6	28,4	42,3	21,5	55	29	56	15,83	12,25	15,95	.	
3	62,32	60,66	62,41	37,3	23 0	25,8	32,8	29,0	45,0	20,8	70	61	67	17,38	22,14	21,50	.	
4	61,86	60,04	60,31	32,8	24,5	27,6	30,6	28,2	41,2	21,8	77	62	77	21,05	21,52	21,72	5,7	
5	60,24	59,65	60,92	32,7	21,6	25,1	29,6	26,2	39,2	19,0	82	67	72	19,55	22,13	18,11	G	
6	60,95	59,75	61,55	35,5	21,8	26,6	30,8	28,0	44,0	21,0	78	66	63	20,49	22,00	20,30	.	
7	61,18	59,92	61,33	36,0	23,1	26,8	33,2	27,8	45,0	20,7	65	57	73	16,94	22,43	20,02	.	
8	61,04	60,35	61,31	36,4	25,1	27,0	32,9	29,2	45,0	20,8	67	59	71	18,25	21,30	22,11	.	
9	61,10	59,00	61,21	36,0	24,0	27,5	34,9	29,4	42,0	22,0	72	44	56	19,90	18,05	17,06	.	
10	61,67	60,15	62,03	37,9	23,2	26,4	.	29,0	43,2	21,0	68	.	74	17,14	.	22,70	.	
11	62,39	61,44	63,01	35,5	23,3	28,0	30,5	28,0	41,8	22,0	59	67	76	16,92	22,12	20,93	.	
12	61,93	60,30	62,21	35,6	23,4	28,0	33,3	24,4	44,0	21,0	59	57	90	16,92	21,66	20,15	9,1	
13	61,58	60,40	61,45	35,0	23,0	25,8	31,4	27,3	42,4	20,6	76	51	72	18,48	17,39	19,37	G	
14	61,12	59,96	61,30	33,5	22 0	24,8	31,4	23,3	43,0	19,5	75	55	97	17,26	20,07	20,68	56,0	
15	61,61	60,60	61,81	34,0	21,5	24,9	27,1	25,7	41,0	18,6	88	80	85	20,67	21,29	21,08	4,6	
16	61,32	61,13	62,69	34,0	22,3	26,5	31,6	27,6	40,3	19,6	69	49	69	17,87	16,09	19,01	G	
17	61,75	60,43	61,76	36,0	23,0	25,4	32,7	29,2	42,6	20 0	72	60	72	17,50	21,28	19,90	0,6	
18	61,92	60,59	61,85	33,8	23,0	27,0	31,8	22,9	43,0	20,5	77	63	90	20,37	21,64	18,92	26,3	
19	61,51	60,88	62,55	32,6	20,7	24,9	30,4	25,0	40,2	17,5	80	66	84	18,81	21,39	19,67	1,8	
20	62 89	61,73	63,39	34,0	21,5	25,1	33,1	27,0	42,0	18,5	74	54	30	17,73	21,19	21,39	.	
21	63,67	62,46	63,83	35,5	24,0	26,6	33,0	26,4	43,0	21,0	57	58	86	15,02	21,14	22,47	5,7	
22	63,30	61,84	62,73	33,3	23,0	25,8	32,5	27,6	40,3	20,0	83	61	76	20,84	22,11	20,93	G	
23	62,17	60,28	61,35	33,7	23,0	26,1	30,0	27,6	42,7	20,2	77	67	77	19,84	21,50	21,05	.	
24	61,55	59,84	61,22	33,6	23,0	26,6	33,0	23,6	42,5	20,0	74	56	91	17,49	20,90	19,65	25,7	
25	61,40	60,07	61,19	32,9	22,2	25,8	30,6	27,3	39,5	19,0	81	59	61	19,43	18,19	16,43	.	
26	63,00	61,23	61,45	33,2	22,4	25,0	31,6	26,0	37,6	18,5	76	52	69	17,85	17,65	17,26	.	
27	61,80	61,24	61,93	35,0	23,0	26,5	33,0	27,8	43,2	19,2	64	57	74	16,79	21,02	20,82	.	
28	61,67	59,63	61,70	37,0	23,0	26,5	34,2	28,7	41,0	19,6	67	56	69	17,02	22,19	20,34	.	
29	61,35	60,20	62,03	36,0	22,7	27,1	34,8	28,8	46,0	19,6	57	45	69	15,03	18,93	20,34	.	
30	62,20	61,03	62,63	34,2	22,0	27,3	32,4	29,0	40,6	19,8	67	61	65	18,25	21,40	19,19	.	
31	63,04	61,30	63,03	37,0	21,0	27,9	33,7	28,3	43,0	20,2	65	54	70	18,02	20,66	19,70	G	
Moyenne	61,85	60,52	61,93	34,91	22,89	26,37	32,23	28,91	42,24	20,11	71,4	57,1	74,5	18,20	20,62	20,02	135,5	

Observations particulières : — Eclairs avec tonnerre, les 4, 5, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 24; — Eclairs sans tonnerre, les 3, 5, 6, 8, 11, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 30 et 31. — Tonnerre lointain, les 3, 6, 13, 14, 16, 19, 23, 24 et 25. — Halo solaire partiel les 28 à 7hs, complet à 8h et persistant toute la matinée. — Couronne solaire, le 22 à 14h. — Arc-en-ciel, le 31. — Halo lunaire, le 7, à 22h. — Rosée le 14 au matin. — Vents inférieurs dépassant 10^m par seconde les 2, 4, 8, 14, 25, 26. — Maximum absolu : 10^m29.

A O U T 1908.

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS.										OZONOMETRE 0 — 10	Actinometre totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ		
		Inférieurs						Supérieurs (*)						7 h	14 h	21 h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		16 heures						
		Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s					
		o	m	o	m	o	m	o	m		m					
1	5,6	E 25 N	3,08	E	6,85	E 5 N	5,14	E 10 N	1,68	E 5 S	3,59	9	757,4	7	7	01
2	6,6	E 15 S	3 85	E	8,81	E 25 N	4,75	ciel clair		ciel clair	id	7	971,6	6	3	0
3	4,7	E 30 N	0,34	W 30 N	4,75	W 35 S	1,28	id		id	id	8	881,1	0	1	9
4	3,3	E 25 N	0,54	W 15 N	3,63	W 25 N	2,38	id		id	id	9	630,2	1	9	8
5	3,0	E 20 S	0,37	W	3,85	E 20 S	1,14	E 60 S	1,01	E 10 S	2,79	8	580,2	7	9	9
6	2,8	E	1,16	W	3,85	W	1,51	nuag. inf.		E 10 N	0,75	7	624,8	0	9	8
7	4,2	E 15 N	3,25	W	5,14	E	1,00	id	calme	nuag. inf.	.	8	581,2	2	5	9
8	4,4	E 30 S	4,11	W	5,14	W 40 N	0,86	E 55 S	3,31	E 10 S	1,86	8	913,0	0	4	10
9	4,4	E 10 S	5,50	E 15 N	7,71	E 10 N	6,85	ciel clair		E 20 N	0,31	8	963,1	7	7	3
10	.	E 70 S	0,61	E 20 N	6,85	E 40 N	1,54	id		E 15 S	0,27	8	707,6	0	.	10
11	3,5	E 10 S	2,57	W 5 N	6,85	W 15 N	0,88	id		nuag. inf.	.	7	676,6	0	6	7
12	3,7	E 15 S	4,41	W 20 N	4,41	E	1,10	W 15 N	0,89	id	.	8	778,0	7	8	10
13	3,8	E 30 S	0,88	W 10 S	2,80	E 15 S	0,46	W 15 S	0,88	id	.	7	637,3	7	8	10
14	4,0	E 55 S	0,88	W 55 S	4,41	S	1,10	nuag. inf.		id	.	9	718,5	3	7	10
15	2,2	E 20 S	0,56	W 45 N	2,57	E 30 S	0,88	ciel clair		id	.	8	389,0	9	10	9
16	4,7	E	1,71	W 35 N	5,14	S	1,46	id		E 15 N	2,55	8	851,0	7	7	10
17	4,0	E 75 S	3,62	W 35 N	4,41	W 30 S	0,77	id		E 30 N	2,23	6	990,8	0	6	9
18	3,6	W	6,17	.	.	E 15 S	.	id		nuag. inf.	.	9	656,7	8	6	10
19	2,7	E 32 S	0,55	W 5 S	1,71	W 70 N	1,54	nuag. inf.		W 25 S	0,63	8	624,8	4	8	9
20	3,8	E 45 S	0,38	W 10 S	3,63	E 25 S	1,31	ciel clair		E 25 S	1,19	8	610,9	1	6	4
21	4,0	E 30 S	4,11	W 40 N	5,14	E 45 S	1,62	id		E 10 N	2,97	7	590,6	1	3	10
22	3,5	calme	0,0	W 10 N	3,85	E 30 S	1,62	id		nuag. inf.	.	7	599,5	1	8	9
23	2,6	E 30 S	0,67	W 45 N	4,41	E 20 S	1,28	id	calme	id	.	5	745,9	1	7	6
24	3,4	calme	0,45	W 45 N	4,41	E 15 S	0,60	ciel clair		W 40 S	0,74	10	610,9	6	7	10
25	4,0	E	3,43	E 20 S	3,08	E 10 S	2,57	id	calme	E 15 N	1,27	6	588,1	3	9	3
26	4 0	E	4,11	E	7,71	E	1,71	id		id	.	6	977,1	4	7	6
27	4,0	E 10 N	2,57	W 5 N	5,14	E 20 S	2,80	id		id	.	6	773,4	0	4	9
28	4,5	E 20 N	2,38	W 10 S	3,85	E	2,80	W 30 S	0,89	E 5 S	2,55	6	707,0	7	5	6
29	4,7	E 20 S	1,02	W 5 S	3,08	W 70 S	0,75	.		nuag. inf.	.	6	947,3	9	4	4
30	4,4	E	1,00	W	6,17	E 20 S	.	ciel clair		id	.	5	514,3	3	8	6
31	4 6	E 20 S	.	W 45 N	4,41	W 70 N	0,88	id		W 35 S	1,24	8	773,4	1	9	9
Moyenne.		E 21 S	2,15	W 22 S	4,79	E 66 S	1,81	W 78 S	1,44	E 31 ° S	1,66	7,4	689,7	3,6	6,5	7,7

La durée totale des vibrations du sol a été de 731 minutes ; 407 durant le jour, et 324 pendant la nuit. Les sismographes ont été très agités le 2 de 1 h. 05 à 1 h. 20 du matin. Nombreux mouvements sismiques dans la journée et pendant la nuit.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

SEPTEMBRE 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m +... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	14 ^h	21 ^h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min.	7 ^h	14 ^h	21 ^h						m/m	m/m	m/m	
1	62.52	60.55	62.15	33.6	23.3	25.9	32.2	26.4	39.0	20.0	80	59	85	20.19	21.57	22.57	10.3
2	61.70	59.37	61.82	35.0	22.6	26.0	33.0	24.2	42.0	20.0	84	58	88	20.96	21.04	20.03	9.4
2	60.74	61.07	61.33	35.2	22.2	24.8	32.6	25.8	40.6	18.6	79	59	72	18.09	21.16	17.50	.
4	61.84	60.21	61.82	34.5	22.3	26.0	32.8	28.4	42.4	20.1	69	56	75	17.26	20.90	21.49	.
5	61.68	60.10	61.41	36.4	22.8	27.4	30.5	27.4	43.4	19.4	65	65	81	18.02	21.27	22.33	.
6	61.75	60.63	61.15	35.4	23.3	27.4	32.5	28.4	42.7	20.0	64	54	61	17.40	19.95	17.66	.
7	61.87	60.17	61.13	37.0	24.0	27.3	35.9	29.4	43.0	21.0	69	30	71	18.37	13.03	21.86	.
8	61.00	60.02	60.40	34.9	23.3	25.8	32.0	28.2	45.0	29.8	70	62	74	17.38	21.52	20.70	.
9	59.92	58.73	60.05	34.0	22.0	28.8	31.0	26.8	43.0	21.2	61	60	67	18.30	19.94	17.13	.
10	60.17	59.09	58.89	33.2	25.0	27.2	31.2	26.8	42.0	22.4	69	56	74	18.37	18.23	18.85	.
11	57.80	56.97	57.87	28.4	24.2	25.3	28.0	26.1	29.2	20.8	91	73	78	21.79	20.70	19.04	1.5
12	57.15	56.23	57.55	34.0	24.0	25.8	31.6	26.5	43.0	21.0	81	62	81	20.07	20.91	20.72	G
13	56.82	56.43	57.52	30.6	23.0	25.4	29.8	26.8	34.0	20.2	84	69	78	20.31	20.91	20.49	G
14	58.29	57.37	59.85	34.0	24.0	25.0	31.3	28.2	45.0	20.6	82	67	72	19.55	22.86	20.58	G
15	60.35	59.37	60.65	34.3	22.3	25.9	32.0	29.7	42.0	21.6	75	55	65	18.96	19.34	19.87	.
16	60.77	59.12	61.72	34.4	24.2	26.0	31.2	26.2	41.3	22.2	81	64	70	20.08	20.76	19.99	3.0
17	60.54	58.96	60.93	34.0	22.0	24.2	31.8	27.5	42.0	20.2	82	59	73	18.32	20.55	20.02	.
18	60.36	59.45	60.53	36.0	22.3	25.4	32.3	26.7	45.5	21.0	79	57	67	18.70	20.31	17.63	.
19	61.72	59.66	61.48	34.0	22.3	25.8	32.0	26.7	44.0	21.1	73	58	78	18.23	19.70	20.49	.
20	62.07	59.58	61.17	32.5	22.0	26.0	31.6	27.0	41.0	22.0	81	62	80	20.07	21.52	21.29	.
21	61.82	59.13	61.41	32.7	24.0	25.8	32.3	28.4	40.2	21.4	79	61	74	19.32	21.40	21.37	.
22	60.72	59.69	60.38	33.0	23.5	26.8	29.7	26.8	38.4	22.0	75	67	71	19.60	20.97	18.61	.
23	59.84	57.70	60.05	34.0	22.7	26.0	31.4	26.0	39.5	20.0	76	58	84	19.08	19.70	20.96	0.5
24	60.27	59.07	60.59	33.1	22.1	26.5	31.5	25.5	41.4	21.0	70	63	90	19.72	21.61	21.44	9.7
25	60.22	58.15	59.42	33.0	22.2	25.2	31.2	26.0	38.2	20.5	85	61	89	20.43	20.79	22.00	1.3
26	57.72	56.21	57.03	32.0	21.0	26.3	31.5	26.5	38.5	21.0	75	62	90	18.96	21.52	23.51	9.5
27	56.34	55.38	55.68	31.3	23.0	25.2	31.0	24.0	31.2	22.0	85	61	81	20.42	20.66	17.61	36.5
28	49.81**	53.13	53.30	28.1	20.0	23.6	26.6	24.6	29.0	19.0	86	80	90	18.56	20.60	20.79	9.4
29	56.23	56.17	57.40	26.0	22.0	23.3	25.4	23.1	28.0	20.0	93	92	93	19.77	22.10	19.37	23.5
30	58.21	57.29	59.13	32.0	21.4	24.0	30.4	26.7	35.0	20.0	88	66	76	17.41	22.13	19.08	.
Moyenne.	59.64	18.48	59.76	33.22	22.81	25.80	21.19	26.67	39.98	20.67	77.9	61.8	78	19.18	20.56	20.12	114.4

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 1, 2, 9, 16, 23. — Eclairs sans tonnerre, les 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 29 et 30. — Tonnerre lointain, les 5, 6 et 15. — Pluie appréciable, les 2, 11, 16, du 23 au 29 inclus. — Pluie inappréciable, les 12, 13 et 14. — Rosée, le 1^{er}. — Halo solaire, les 1, 8, 10, 12, 17, 22, 25, 26, 28. — Couronne solaire, les 8, 18, 21, 30. — Halo lunaire, les 8, 10, 13, 15. — Arc-en-ciel, le 30.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0 m/m 50

(**) Voir la note ci-contre,

Notes sur les deux cyclones qui ont passé sur Haïti au mois de Septembre 1908.



10.— Dans la soirée, un ouragan éclate dans le nord de l'île par de fortes averses et grand vent du nord-ouest.

11.— La mer est furieuse; elle cause beaucoup de dégâts dans les Communes du Nord. Pluies torrentielles partout; les rivières débordent occasionnant des dommages énormes; la crue, dans certains endroits, est de 14 pieds au-dessus du niveau moyen.

Plusieurs personnes sont noyées.

12.— Mer très houleuse, rivières toujours très hautes. Vent du Sud-ouest. Les pluies cessent.

13.— Crue diminue rapidement. Le ciel s'éclaircit.

—Après avoir quitté Haïti, ce cyclone est allé aux Bahamas où il a causé beaucoup de dommages, surtout à Inague. Il a aussi ravagé les îles Turques.

25.— La Weather Bureau signale aujourd'hui à une heure après-midi, un cyclone au Sud de l'île de Saint-Christophe et se dirigeant vers Porto-Rico

26.— Le cyclone se rapproche beaucoup d'Haïti, en conservant sa direction Ouest Nord-ouest.

27.— Rafales et pluie depuis 11 heures du soir; baromètre descend avec rapidité. Mer très houleuse.

28.— Le Baromètre baisse rapidement depuis hier soir, à 10 heures, jusqu'à ce matin à 6 heures, où il arrive au minimum de 742^{mm}/m9.

À 6 heures maximum d'intensité du cyclone; la vitesse du vent, indiquée par l'anémomètre électrique enregistreur, est de 20^m57 par seconde, ce qui donne une pression de 52 kilog. 89. par mètre carré. En ville, beaucoup de toitures sont enlevées; un grand nombre d'arbres déracinés, et les poteaux du télégraphe ainsi que ceux du téléphone sont renversés, presque tous brisés.

28-29.— Pluie toute la nuit du 28 au 29 et toute la matinée du 29.

30.— D'après un télégramme du Weather Bureau, le cyclone se trouve, dans la journée près des Bahamas marchant Ouest Nord-ouest.



SEPTEMBRE 1908.

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS										OZONOMÈTRE 0 --- 21	Actinométre totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ		
		Inférieurs						Supérieurs (*)						7 ^h	14 ^h	21 ^h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		14 heures						
		Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m					
1	3.0	E 25 S	3.85	W 35 N	5.54	E 40 S	1.23	nulle	calme	nuages inf.	—	9	794.0	8	6	10
2	3.0	E 45 N	0.60	W 5 S	0.28	E 60 S	0.25	nuage	calme	id.	—	9	828.3	1	5	10
3	3.2	E	3.43	W 30 N	4.11	E 35 S	0.20	ciel clair	—	id.	—	8	810.0	3	8	10
4	4.2	E 10 S	2.80	W	4.11	W	1.02	id.	—	W 20 N	0.89	6	835.2	3	5	7
5	4.4	E 30 S	3.85	W 10 N	2.80	E 15 S	0.28	id.	—	E 15 S	0.89	8	707.0	1	8	10
6	4.0	E 10 S	3.63	W	4.75	E	1.71	—	—	—	—	8	656.9	1	5	5
7	4.4	E	2.80	E 15 S	5.61	W 70 N	2.05	E 25 S	2.29	nulle	calme	5	654.9	7	7	7
8	4.6	E 22 S	2.38	W 35 N	4.11	W 70 N	0.47	ciel clair	—	Nord	0.81	7	855.8	8	8	9
9	3.5	E 15 S	2.05	W 15 S	3.85	E	3.85	E 30 S	0.85	E 15 S	0.89	7	807.7	8	8	10
10	3.0	Sud	0.20	W 35 N	3.08	E	0.47	ciel couv.	—	ciel couv.	—	8	643.0	9	8	9
11	1.7	W 45 S	6.17	E 45 N	1.93	E 35 S	0.57	id.	—	id.	—	9	794.0	10	10	10
12	3.1	S	0.43	W 65 N	2.57	E 10 S	3.25	id.	—	id.	—	8	114.4	9	9	10
13	2.0	W 20 S	0.44	W 15 S	1.02	E 25 S	1.02	id.	—	id.	—	10	411.9	9	10	10
14	3.0	E 15 S	0.29	W 40 N	3.25	E 40 N	2.38	id.	—	id.	—	8	157.9	8	9	7
15	3.6	E 15 N	1.81	W 45 N	4.41	E	1.81	inobserv.	—	inots.	—	9	549.2	3	9	9
16	3.8	E 45 N	1.02	W 55 S	3.63	E 30 S	2.05	E 85 S	0.81	nuages inf.	—	8	855.8	8	8	10
17	4.0	E 35 S	0.61	W 30 N	4.75	E 45 S	0.44	E 40 N	1.11	id.	—	9	519.2	7	7	9
18	3.6	E	0.44	W 45 N	2.05	E 40 N	1.02	Nord	1.11	E 30 N	0.99	7	556.8	7	8	7
19	3.3	E 80 S	0.51	W 45 N	4.75	E 30 S	0.32	Sud	0.99	nuages inf.	—	7	741.4	5	8	4
20	3.7	E 25 S	0.41	W 45 N	.	E 35 S	.	Inobs.	—	Est	1.11	8	718.5	4	4	4
21	3.5	W 20 S	.	W 25 N	.	S	.	E 20 S	1.11	nuages inf.	—	9	828.3	6	4	9
22	4.3	E 15 N	.	W 40 S	3.43	E 35 S	1.14	W 25 S	0.63	id.	—	8	411.9	9	9	6
23	3.8	E 10 S	3.85	W 45 N	6.17	W 70 S	3.08	Inobs.	—	E 15 N	2.22	8	759.7	2	6	9
24	4.0	E 45 S	2.80	W 35 N	3.43	E 25 S	4.75	W 45 S	1.11	ciel clair	—	9	794.0	1	4	10
25	3.8	E 40 S	0.56	W 40 N	6.63	W 35 S	3.25	W 80 S	0.81	nulle	calme	7	707.0	2	6	9
26	2.9	E 20 S	1.23	W	3.08	E 25 N	0.51	E 45 S	1.11	nuages inf.	—	8	581.2	8	6	9
27	2.9	E 55 S	2.20	E	3.25	E 25 N	5.14	E 25 S	1.27	id.	—	14	382.1	5	9	10
28	1.8	N	1.54	E	6.85	E	8.81	nuages inf.	—	id.	—	10	126.0	10	10	10
29	1.8	E 45 S	1.10	W 60 N	0.82	E	0.77	id.	—	id.	—	8	107.0	9	10	9
30	2.0	E 45 S	0.49	E 25 S	3.86	E 15 S	3.08	id.	—	id.	—	8	343.2	8	8	7
MOYENNE	3.3		1.83		3.61		1.96	E 48 S	1 ^m 08	E 13 S	1.11	7,8	629,4	5,9	7,1	8.5

En Septembre, la durée totale des mouvements du sol a été de 1288 minutes, 484 la nuit et 804 le jour.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

OCTOBRE 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	14 ^h	21 ^h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min.	7 ^h	14 ^h	21 ^h						m/m	m/m	m/m	
1	59.37	58.43	58.86	34.0	23.3	25.0	33.6	26.7	39.2	22.0	79	50	82	18.70	20.04	20.84	.
2	60.07	58.16	59.83	33.0	23.0	26.3	31.0	27.6	39.5	21.9	82	65	82	20.84	21.88	22.09	1.2
2	60.09	58.36	60.98	33.6	24.0	26.5	32.2	23.6	38.6	23.0	84	61	88	21.64	20.40	18.80	36.5
4	60.28	58.91	59.95	35.0	21.9	24.5	32.1	26.5	40.4	21.0	89	56	84	20.10	20.00	21.64	29.1
5	59.57	56.96	58.55	33.3	22.3	24.5	31.3	25.8	39.8	21.2	86	59	85	19.85	19.82	21.08	.
6	58.72	56.87	58.45	33.6	22.0	24.2	32.2	27.0	38.0	21.2	82	57	77	18.32	20.34	20.37	.
7	58.99	59.08	59.33	31.0	23.7	26.2	30.0	27.0	31.5	22.0	74	65	68	18.85	20.54	17.79	.
8	60.84	59.58	61.37	33.2	21.7	25.2	30.8	24.5	38.0	20.0	74	62	82	17.73	20.90	18.93	1.7
9	61.56	59.86	61.77	34.5	23.2	25.7	34.5	28.2	37.0	21.2	76	39	68	18.34	15.85	18.90	.
10	60.45	58.66	61.12	34.3	23.3	26.0	33.0	26.8	42.0	21.0	71	52	87	22.47	19.58	21.88	.
11	61.34	59.75	62.32	34.0	21.7	25.2	32.8	27.2	37.0	19.9	66	47	55	15.30	16.39	14.79	.
12	62.30	60.1	62.43	34.3	22.3	24.8	33.8	27.2	39.4	19.5	73	30	63	17.03	12.28	16.67	.
13	62.42	59.80	61.65	34.6	22.8	26.1	34.0	26.6	37.5	21.4	63	35	70	16.20	13.61	17.99	.
14	61.35	59.39	60.85	35.4	22.5	25.7	32.5	25.5	39.5	20.0	68	55	68	16.67	18.71	16.10	.
15	60.31	58.61	60.30	34.0	20.5	24.1	33.7	26.6	39.5	19.0	67	48	74	14.99	18.56	18.85	.
16	59.54	58.69	60.05	31.5	22.7	25.4	30.6	27.6	33.0	20.0	71	57	73	16.34	19.03	20.08	.
17	59.94	58.73	60.72	31.0	23.2	24.3	30.0	25.2	35.0	22.0	85	53	75	19.17	16.70	16.92	.
18	60.32	58.86	59.90	31.2	21.7	23.4	28.4	24.2	33.5	19.9	83	63	83	17.98	17.78	18.44	G
19	58.77	57.38	58.89	33.0	22.0	23.7	28.0	25.3	40.1	21.0	84	69	76	18.56	19.66	17.85	.
20	58.88	57.13	59.20	33.0	22.2	24.0	29.7	24.0	37.8	20.0	85	63	88	19.17	19.75	19.41	4.0
21	58.91	57.36	59.30	31.0	20.8	23.2	28.7	23.2	37.9	18.4	86	68	93	18.09	20.24	19.45	3.4
22	58.91	57.73	58.80	33.0	20.5	23.6	30.5	25.0	40.4	19.0	81	59	82	16.60	19.29	19.55	2.3
23	59.09	57.02	60.16	34.2	21.3	24.8	32.8	23.5	39.9	20.2	77	55	91	17.97	20.07	19.00	18.1
24	58.98	57.39	58.70	32.1	21.8	24.5	29.0	23.2	38.7	20.5	82	74	91	18.93	22.00	19.23	6.2
25	58.36	56.79	57.70	32.0	20.7	24.7	27.2	25.0	39.0	19.8	80	71	85	18.81	19.25	19.79	1.0
26	58.84	57.13	59.22	34.0	20.8	23.6	31.2	26.6	39.0	19.8	81	54	74	17.73	19.20	18.23	.
27	59.28	57.73	59.20	32.2	22.0	24.2	31.6	24.8	39.8	20.0	80	59	88	18.20	20.55	20.03	1.0
28	60.14	57.89	59.52	31.8	21.0	25.1	30.8	24.4	40.0	21.0	82	66	83	19.55	22.00	20.84	.
29	59.82	57.69	58.85	32.0	23.2	25.0	27.7	27.0	38.0	22.0	81	70	81	20.07	21.74	20.72	58.3
30	58.53	57.24	59.10	32.8	21.9	24.4	30.8	25.8	39.2	21.6	88	62	85	20.02	20.79	20.43	.
31	59.27	58.29	61.29	32.1	20.3	24.3	31.2	25.2	39.4	21.0	83	56	82	18.93	18.79	19.55	G
Moyenne.	59.84	58.24	59.91	33.04	22.07	24.78	31.15	25.70	38.30	20.66	78.8	57.4	79.4	18.48	19.18	19.55	162.8

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 3, 23 et 31. — Eclairs sans tonnerre, les 4, 6, 9, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22 et 25. — Tonnerre lointain, le 29. — Pluie appréciable, les 2, 3, 4, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27 et 29. — Plus forte pluie, 58^{m/m} le 29. — Pluie inappréciable, les 18 et 31. — Rosée, le 23. — Halo solaire, le 1^{er}, 3, 7, 8, et 18. — Couronne solaire, le 18. — Couronne et halos solaires simultanés, le 18; ce dernier persiste toute la journée. — Halo lunaire, les 4, 6, 8. — Couronne lunaire les 2, 6. Arc-en-ciel, les 5, 6 et 25.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0^{m/m}50

OCTOBRE 1908.

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS.										OZONOMÈTRE 0 — 21	Actinomètre totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0 — 10		
		Inférieurs						Supérieurs (*)						7h	14h	21h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		16 heures						
		Direction	Vitesse p. s m	Direction	Vitesse p. s m	Direction	Vitesse p. s m	Direction	Vitesse p. s m	Direction	Vitesse p. s m					
1	3,7	E	2,20	W	3,43	S	2,80	ciel clair		Inobs		7	842,3	9	6	3
2	2,8	W 80 S	0,55	W 45 N	3,08	W 70 S	0,67	id		E 45 N	1,24	6	681,9	5	7	9
3	1,8	E 20 S	1,71	W	3,85	S	0,67	Inobs		E 15 S	1,94	10	590,6	7	7	10
4	3,0	E 35 S	0,61	W 40 N	2,80	E 15 S	4,41	E 60 N	1,25	E 20 S	0,97	9	778,0	7	6	10
5	2,7	E 55 S	0,61	W	2,57	E 10 S	0,44	W 60 N	0,93	nuag. inf.		8	469,1	7	6	9
6	3,1	E 70 N	0,56	W	3,25	E 15 N	2,20	W 35 N	0,25	W 40 S	0,71	6	398,6	8	7	4
7	2,3	E 15 S	3,08	W 45 N	3,63	E	5,61	nuag. inf.		nuag. inf.		8	192,1	9	9	10
8	3,2	E 65 S	0,38	E 10 N	5,61	E 35 N	2,57	nuile	calme	E 5 N	1,75	8	395,8	7	9	8
9	5,4	E 20 S	1,81	E 20 S	5,14	E 30 S	1,81	E 60 N	0,56	E 65 N	1,07	7	681,9	8	7	10
10	4,8	E 80 S	3,03	E 15 S	1,71	E 25 S	4,41	E 50 N	1,14	E 5 N	2,70	6	491,9	7	8	8
11	3,9	E	2,80	E 20 S	6,85	E	3,43	ciel clair		nuag. inf.		7	715,2	1	7	1
12	6,8	E 80 S	1,62	E 15 S	6,85	E 45 S	4,41	id		ciel clair		8	741,4	0	5	6
13	6,0	E 15 S	1,93	E 20 S	6,17	E 15 S	0,88	Inobs		id		6	810,0	0	7	2
14	5,5	E 5 N	2,80	W 5 N	4,41	E 30 S	4,11	ciel clair		nuag. inf.		8	661,4	0	6	1
15	5,2	E	2,80	W	2,80	E	2,57	id		id		5	647,3	0	7	9
16	2,9	E	3,08	W 15 N	1,71	E 25 S	2,80	W 10 S	2,17	id		9	297,5	4	10	10
17	2,4	E 5 N	3,08	E 15 S	3,25	E	4,41	W 10 S	2,17	id		7	251,7	10	9	7
18	2,3	E	3,85	S	1,81	E 25 S	2,57	W 35 N	1,24	id		8	279,2	9	10	9
19	3,5	E 60 S	4,41	W 30 N	1,10	E	0,61	.	.	id		9	411,9	7	10	10
20	2,2	E 5 S	3,85	W 10 N	2,57	E 80 S	0,30	W 10 S	2,48	id		8	379,4	8	10	10
21	2,2	E 35 S	0,28	W 12 S	3,35	E 5 N	0,77	W 40 S	2,02	W 5 S	1,17	8	368,4	9	9	4
22	2,9	E 15 S	calme	W 10 N	2,80	E 5 N	1,71	W 5 S	1,37	nuag. inf.		8	441,6	8	9	5
23	2,8	E 5 S	2,05	W 15 N	3,43	E 65 S	1,02	W 75 S	1,89	id		9	567,5	5	7	10
24	1,8	E 35 S	1,14	S	1,23	E 15 S	3,08	W 75 S	1,42	id		9	443,9	5	9	9
25	2,5	E 35 S	0,56	E 50 S	2,05	E	1,28	ciel clair		id		9	544,6	4	8	3
26	1,5	E 40 S	2,57	W 25 N	4,41	E 5 S	3,08	id		id		7	707,0	1	3	6
27	3,4	E 35 S	0,56	E 50 S	3,85	E	0,50	id		id		7	464,5	8	4	10
28	2,8	E 15 S	0,77	W 15 N	3,85	.	calme	id		id		6	553,5	0,5	5	3
29	2,3	E 30 S	0,51	W 30 N	3,85	W 15 S	1,34	id		id		7	645,3	7	4	10
30	3,5	E 55 S	0,56	W 5 N	3,08	S	0,44	id		id		6	757,4	4	3	3
31	3,0	E 35 S	0,46	W 5 N	3,08	E 15 N	0,88	id		id		7	567,9	0,6	8	9
Moyenne.	3,3		1,74		3,47		2,12	W 56 S	1,45	E 29 ° S	1,32	7,5	547,7	5,3	7,1	7,0

Il y a eu peu de mouvements sismiques pendant ce mois. La durée totale des vibrations du sol n'a été que de 4 heures 57 répartis comme suit : 4 heures 09 pendant le jour et 48 minutes la nuit. C'est le 12 que les appareils ont fonctionné le plus longtemps : 1h. 37.

NOVEMBRE 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ...			TEMPÉRATURE DE L'AIR								Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
	7 h	14 h	21 h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		
				Max.	Min.	7 h	14 h	21 h										
																	m/m	
1	61,2	59,98	61,45	32,8	21,7	24,4	31,8	24,6	39,0	20,0	75	63	82	16,19	18,55	18,32		
2	61,86	59,21	60,94	31,9	20,4	23,1	31,2	26,0	39,4	19,0	80	59	76	19,04	19,82	20,25	0,8	
3	60,01	59,22	59,93	30,9	21,1	23,5	28,4	25,8	37,4	20,0	87	68	79	19,29	19,54	19,34	0,6	
4	59,14	57,35	58,80	32,0	20,7	24,5	30,7	24,8	39,2	19,8	80	58	85	18,09	19,15	19,79		
5	59,53	59,43	60,87	30,4	20,4	22,7	30,7	25,4	37,8	19,0	88	54	72	18,15	17,99	18,17		
6	61,25	59,08	60,97	33,8	21,0	23,8	33,7	25,6	37,9	19,2	83	51	81	17,79	20,00	20,07		
7	60,46	58,95	59,87	32,6	21,3	23,0	31,5	25,5	38,8	19,6	83	56	76	17,28	19,46	18,48		
8	59,72	59,03	60,53	33,8	21,6	24,2		27,2	42,4	19,9	74		61	16,57		16,43		
9	60,64	58,49	61,35	35,3	20,3	25,1	32,7	26,0	40,7	19,6	72	48	71	16,91	17,57	18,60		
10	61,29	59,23	61,90	33,1	20,7	23,0	31,2	26,6	39,5	17,6	71	58	79	14,82	19,70	20,45		
11	62,00	60,09	59,95	35,0	22,2	25,6	33,4	27,4	42,5	20,2	89	56	83	21,32	21,51	22,21	G	
12	61,58	59,83	61,28	32,3	22,1	25,7	31,4	26,5	39,0	20,0	76	55	62	18,48	18,79	17,16		
13	61,52	59,91	61,52	31,7	22,1	24,8	29,9	26,2	37,8	19,1	77	56	76	17,38	17,06	19,08		
14	62,32	60,43	62,57	32,2	21,9	23,7	30,7	22,6	39,0	19,5	83	62	79	17,85	20,30	18,09		
15	63,34	61,24	62,70	34,3	21,2	23,8	33,1	26,2	39,9	18,8	83	48	72	18,44	17,96	18,73	3,8	
16	63,32		62,77	31,9	21,9	25,3	30,8	24,2	38,7	19,8	79	61	83	18,70	20,06	18,44	0,5	
17	63,24	61,28	62,67	31,3	21,3	23,0	30,6	24,2	37,0	19,0	86	62	88	18,09	20,18	19,41		
18	62,24	60,08	61,47	31,9	21,5	24,8	30,4	25,8	37,3	19,5	82	52	78	18,93	17,75	19,20		
19	61,47	59,84	61,72	32,3	22,0	23,2	30,8	26,0	37,2	18,9	80	55	75	17,04	18,17	18,95		
20	61,44	59,84	61,17	31,3	21,7	25,0	30,0	25,6	38,0	18,3	67	56	74	15,98	17,70	17,73		
21	61,34	59,36	61,10	31,3	21,1	24,0	30,0	25,4	38,1	18,8	80	61	73	17,61	19,51	17,62	7,3	
22	60,91	59,00	60,30	30,9	19,8	22,8	29,6	24,2	37,7	17,0	79	56	86	16,48	16,44	19,29		
23	60,14	58,19	59,00	32,9	20,9	24,7	30,4	24,0	36,2	18,0	71	64	74	16,34	17,46	16,57		
24	59,09	57,67	58,97	31,6	20,7	23,6	30,0	25,8	36,6	18,3	81	65	89	17,73	19,87	21,86	21,7	
25	59,34	58,41	60,98	33,0	21,8	23,0	32,6	23,6	36,9	19,1	88	55	96	18,21	20,07	20,87	11,4	
26	61,77	60,30	62,06	32,6	22,2	24,3	30,5	25,2	36,2	19,4	81	59	68	18,90	18,59	16,10		
27	63,26	61,35	62,58	31,9	21,7	23,5	30,0	25,6	25,3	16,7	72	50	65	15,35	15,84	15,74		
28	62,53	59,95	61,90	32,2	19,8	22,8	30,6	24,0	26,7	16,2	73	45	66	15,46	14,53	14,87		
29	61,14	59,13	60,60	32,0	19,9	21,6	30,8	24,8	35,2	15,7	68	45	66	14,07	14,53	15,42		
30	61,52	59,33	61,66	32,7	20,1	24,2	31,6	24,0	35,2	16,2	69	47	88	15,81	16,51	19,41	2,0	
Moyenne	61,28	59,48	61,11	32,43	21,18	23,89	31,00	25,32	37,42	18,74	78,6	56,0	76,7	17,41	18,78	18,55	18,1	

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 25 et 30 — Eclairs sans tonnerre, les 1, 2, 3, 5, 6, 11, 13, 15, 19 et 25. — Tonnerre lointain, le 18.
 Pluie appréciable les 2, 3, 15, 16, 21, 24, 25 et 30. — Halo solaire, les 5 et 12 ; ce dernier était accompagné de parhélies de 6 h 40 à 8 hs. — Couronne solaire, le 25. — Halo lunaire, 4, 6, 7, 8 h — Couronne lunaire le 3.
 Arc-en-ciel, le 11 et le 21. — Brouillard le 10 — Brouillard sec les 4, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28 et 29.
 Rosée le matin, le 1, 2, 8, 9, 23 et 24. — Brune le matin, les 2, 4, 25 et 26.
 Le 17, bolide au sud, le matin. — Vitesse maximum du vent ; 7 h 71 par seconde le 24 et le 30.

NOVEMBRE 1908.

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS.										OZONOMETRE 0—21	Actinomètre totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
		Inférieurs						Supérieurs (*)						7 h	14 h	21 h
		7 heures		14 heures		21 heures		9 heures		16 heures						
		Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s					
		o	m	o	m	o	m	o	m		m					
1	3,5	E 15 N	2,20	W 10 N	3,43	E 50 S	1,23	ciel clair		—		7	630,2	0	5	4
2	3,4	E 30 S	0,67	E 45 S	1,11	E 40 S	1,41	id		—		7	702,5	3	3	5
3	2,1	E 35 S	0,44	W 12 S	0,36	W 20 S	1,02	W 50 S	0,75	nuag. inf.		9	398,1	7	8	10
4	2,5	E 55 S	2,05	W	2,05	W 35 S	0,62	E 70 S	1,56	id		8	411,9	6	8	8
5	3,8	E 50 S	0,41	W 32 S	1,23	N	0,28	W 55 S	2,17	id		8	361,5	8	10	10
6	2,8	E 30 S	0,41	W	1,06	E 20 S	0,77	W 55 S	0,57	W 60 S	1,53	6	439,3	7	8	7
7	3,8	E 45 S	0,61	W	3,85	E 15 S	0,77	Inobs		nuag. inf.		7	491,9	3	8	5
8	4,6	E 10 S	0,77	W 30 S	2,57	E 10 S	5,14	ciel clair		E 35 N	1,89	6	508,0	2	4	7
9	3,8	E 20 S	1,40	W 50 S	3,85	E 20 S	2,05	id		nulle	calme	6	624,8	9	4	3
10	4,0	E 15 S	0,44	W 40 N	3,08	E 45 S	0,51	ciel clair		ciel clair		7	736,8	0	2	9
11	3,8	E 40 S	1,02	W 15 N	2,57	E 30 S	3,85	E	2,97	W 35 S	1,42	7	519,4	8	4	7
12	3,4	E 20 S	1,81	W 20 N	3,43	E 45 S	1,34	Inobs		E 25 S	2,02	6	604,4	9	3	9
13		E 25 S	0,20	W 20 N	4,11	W 22 S	1,81	ciel clair		ciel clair		7	654,9	3	4	4
14	3,2	E 60 S	0,20	W 20 N	3,43	E 35 S	1,28	id		E 10 N	2,27	5	511,0	1	7	4
15	3,6	E 32 S	0,88	E 40 N	4,41	E 60 S	6,17	id		E 10 S	1,59	6	546,6	3	7	3
16	3,6	E 65 S	3,43	E 40 N	3,85	E 40 S	0,77	Inobs		E 15 S	2,29	6	702,5	3	5	3
17	3,0	E 30 S	0,20	W 35 N	3,85		1,00	nuag. inf.		nuag. inf.		5	693,3	3	4	8
18	2,6	E 50 S	0,51	W 20 N	4,11	E 30 N	2,05	id		W 15 N	1,24	6	574,1	1	3	9
19	3,6	E	2,05	W 40 N	3,08	E 50 S	1,10	Inobs		E 15 N	2,79	9	624,7	1	5	9
20	3,6	E	0,88	W 30 N	3,63	E 30 S	1,46	E 25 N	1,46	nuag. inf.		9	610,9	3	7	10
21	3,1	E 40 S	0,77	W 35 N	3,85	E 40 S	0,54	ciel clair		W 30 N	1,01	6	707,0	1	5	5
22	3,3	E 45 S	0,77	W 30 N	3,08	E 25 S	1,18	id		ciel clair		7	707,0	1	4	9
23	3,8	E	1,23	W 35 N	3,43	E 40 S	1,81	—		Inobs		7	693,3	9	3	4
24	4,0	E 40 S	1,10	W	3,85	E 22 S	1,51	Inobs		ciel clair		9	707,0	7	4	8
25	3,0	E 40 S	0,56	E 22 N	4,11	E 20 N	2,20	W 25 N		E 25 N	4,05	9	624,8	4	5	10
26	4,2	E 12 S	0,90	W 25 N	3,08	E 20 S	2,57	ciel clair		E 35 N	1,58	7	736,8	3	3	0,5
27	4,8	E 17 S	2,38	E	3,43	E 15 S	1,71	id		E 30 N	2,62	7	656,0	1	4	0
28	6,0	E 10 S	1,02	E 30 N	3,43	E 20 S	2,57	id		ciel clair		5	661,2	0	5	1
29	4,0	E 10 S	0,56	E 5 N	3,08	E 20 S	3,43	id		nuag. inf.		6	681,9	0	5	2
30	4,2	E 20 N	3,08	E 20 N	4,41	S	3,85	id		E 10 N	3,19	8	567,9	1	7	8
Moyenne.	3,5		1,09		3,26		1,86	Sud	1,66	E 36° S	2,14	6,9	606,7	3,5	5,1	6,0

Il n'y a eu que très peu de mouvements sismiques pendant ce mois : le sol n'a vibré que pendant trois heures trente-sept : 79 minutes pendant la nuit et 139 minutes pendant le jour. Durée maximum : 2 heures 56 le 30.

DECEMBRE 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m +... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR								Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE m/m
	7 ^h m/m	14 ^h m/m	21 ^h m/m	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 h	14 ^h	21 ^h	7 ^h m/m	14 ^h m/m	21 ^h m/m		
				Max.	Min.	7 ^h	14 ^h	21 ^h										
1	61.94	59.98	62.07	31.9	23.3	24.0	30.8	25.6	36.0	18.7	82	52	76	18.32	16.58	18.48	.	
2	62.03	59.68	62.40	33.0	21.2	23.4	31.6	24.4	36.0	16.3	67	42	75	13.95	14.49	17.26	.	
2	62.26	59.60	62.10	32.4	20.2	23.0	30.0	25.4	35.2	16.2	88	57	77	18.21	17.18	17.62	.	
4	61.83	59.53	60.77	34.1	20.2	23.6	31.8	25.0	36.0	16.2	75	40	77	16.19	13.82	17.95	.	
5	60.94	59.05	61.01	33.0	20.2	25.0	32.0	23.8	38.5	18.0	65	43	78	15.18	15.16	16.93	.	
6	60.96	58.92	61.34	32.3	20.4	22.4	30.2	24.0	38.2	19.0	60	65	75	13.36	16.94	16.79	.	
7	62.13	59.96	61.94	32.1	19.2	20.9	31.1	22.8	37.8	17.0	82	39	70	15.13	13.17	14.19	.	
8	61.34	60.15	61.33	32.9	20.5	23.2	30.0	24.6	37.2	21.0	73	55	77	15.46	17.58	16.34	.	
9	61.51	60.59	61.68	32.1	21.5	22.6	29.4	23.8	35.2	17.3	63	52	72	12.72	16.08	15.90	3.5	
10	60.94	60.70	62.12	31.4	19.3	20.3	29.4	24.0	35.4	17.8	80	63	78	14.02	19.07	17.50	.	
11	62.31	59.86	60.95	32.7	19.6	23.7	21.8	25.6	35.7	17.9	69	43	67	15.16	14.91	16.55	.	
12	60.12	58.25	59.38	30.7	20.5	22.8	32.0	23.0	35.6	16.0	59	48	78	12.37	17.64	15.82	.	
13	59.69	58.42	60.39	30.0	19.7	20.7	28.7	23.6	35.2	17.5	86	57	72	15.42	16.17	15.35	.	
14	60.95	60.11	61.57	31.4	17.0	22.4	30.2	25.4	37.3	17.0	88	58	74	17.64	18.47	17.73	1.0	
15	62.79	60.25	62.62	30.2	20.6	20.2	28.5	21.8	36.2	18.0	86	59	97	16.41	15.42	18.89	16.6	
16	62.39	60.28	61.39	31.0	19.7	23.3	30.0	24.8	35.7	17.0	71	55	66	15.30	17.58	15.42	.	
17	60.86	59.55	61.32	30.9	19.7	23.2	30.1	24.4	36.0	17.9	70	48	67	14.70	15.17	15.54	.	
18	61.84	59.25	62.59	32.3	19.8	22.3	29.7	22.8	39.4	16.0	79	50	71	18.49	15.20	14.82	.	
19	62.95	61.45	62.72	31.4	18.7	21.2	31.4	25.0	36.3	16.0	76	58	76	15.00	19.70	17.85	.	
20	63.25	60.95	63.17	33.0	17.8	20.1	30.0	25.0	37.3	14.8	80	56	76	13.32	17.74	17.85	.	
21	63.39	61.18	63.20	33.1	17.5	20.9	31.9	24.8	36.6	17.0	73	34	65	15.01	14.72	15.30	.	
22	63.34	61.06	63.90	33.1	20.1	24.2	32.4	25.4	35.0	17.5	75	39	59	16.46	13.70	14.16	.	
23	63.09	61.03	61.97	31.0	20.2	23.5	29.9	25.6	35.7	18.0	77	61	72	16.13	19.51	18.34	.	
24	61.66	58.95	60.60	32.3	20.1	22.2	29.5	25.2	37.0	17.5	76	56	73	15.29	17.06	17.62	.	
25	61.49	60.09	60.82	34.0	19.8	22.2	30.8	24.2	38.0	18.0	76	58	77	15.17	19.35	17.38	.	
26	62.29	61.04	62.35	30.3	19.0	21.8	30.4	25.4	36.0	18.0	80	65	68	15.52	21.27	16.10	.	
27	62.76	60.28	62.33	33.9	19.8	21.6	31.9	24.8	37.2	16.0	67	41	76	13.08	14.86	17.85	.	
28	62.94	59.33	60.58	32.2	20.8	23.3	29.2	25.2	36.0	18.0	68	60	68	14.58	18.13	16.67	.	
29	60.82	58.62	61.06	31.2	21.9	23.8	29.7	24.0	36.0	20.0	79	57	77	16.18	17.58	16.81	G.	
30	60.66	58.85	61.10	32.2	22.8	24.3	30.2	25.4	35.2	20.0	71	55	73	17.38	17.70	17.03	.	
31	59.82	57.68	61.40	31.8	21.6	23.5	30.0	24.7	35.0	19.0	78	54	84	16.92	16.82	19.67	3.4	
Moyenne.	61.78	59.82	61.65	32.02	20.05	22.56	30.14	24.50	36.28	17.56	75.0	52.2	73.9	15.43	16.64	16.83	24.5	

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, le 15. — Eclairs sans tonnerre, le 16. — Pluie appréciable, les 9, 14, 15, et 31. — Couronne solaire, le 31 à 2^h du soir. — Halo solaire, le 30 à 10 h. am. Couronne lunaire, le 6, à plusieurs reprises le soir. — Halo lunaire, les 29 et 31. — Brouillard sec le matin, les 10, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 et 28. — Rosée le matin, les 6, 7, 13, 15, 23 et 24. — Brume le matin, les 7 et 8. — Arc-en-ciel, le 31. — Mer houleuse au large, le 11. — Fort vent toute la journée du 30. — Vitesse maximum du vent: 10 mètres 29 par seconde le 29.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0^m/50

DECEMBRE 1908.

DATES	E.VAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS										OZONOMETRE 0 --- 21	Actinomètre totalisateur <i>Petites calories</i>	NÉBULOSITÉ		
		<i>Inférieurs</i>						<i>Supérieurs (*)</i>						7 ^h	14 ^h	21 ^h
		7 heures		14 heures		21 heures		7 heures		14 heures						
		Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m	Direction	Vitesse p. s. m					
1	5.6	E	2.80	E 52 N	5.14	E	2.80	nuages inf.		nuages inf.		6	544.6	4	6	3
2	4.2	E 30 N	2.80	E 20 N	3.63	E 30 S	2.20	ciel clair		ciel clair		.	707.1	0	1	1
3	4.6	E 25 N	3.08	W 10 S	3.08	E 45 N	0.61	id.		E 10 N	2.88	8	707,1	3	2	7
4	4.9	E 21 S	3.63	E	3.85	E 50 S	0.56	id.		ciel clair		7	718.5	1	4	6
5	4.7	E 5 S	4.41	W 30 N	3.08	E 45 S	1.28	id.		id.		6	693.3	0	3	4
6	3.8	E 30 S	2.38	W 20 S	3.25	E 25 S	2.80	W 20 N	1.75	id.		6	681.9	0	2	1
7	4.4	E 70 S	0.47	W	4.41	E 40 S	2.20	W 30 N	2.23	id.		7	686.5	0	2	1
8	4.4	E 45 S	0.77	W 40 N	3.85	E 15 S	1.93	ciel clai.		id.		7	606.4	2	4	0.5
9	3.4	E 18 S	3.85	W 55 N	3.85	E 20 S	4.11	id.		id.		8	661,3	0	3	8
10	4.6	E 17 S	1.81	W 15 N	3.08	E 30 S	5.14	id.		id.		8	693,5	1	3	4
11	4.8	E 10 S	4.11	E 15 N	2.20	E 15 N	.20	id.		nuages inf.		7	656,0	8	6	9
12	2,2	E 40 S	1.06	W 20 N	3.43	E 50 S	0.88	id.		W 30 S	1.78	6	613.0	8	7	0
13	2.6	E 32 S	0.77	W 10 N	2.38	E 28 S	0.47	id.		ciel clair		9	588.1	1	7	7
14	3.3	E 13 S	2.05	W 50 N	2.57	W 15 S	0.79	W 10 N	1.68	nuages inf.		8	549.2	8	7	8
15	2.9	E 18 S	1.81	W 20 N	3.85	W 55 N	0.77	ciel clair		E 75 N	3.07	9	630,2	1	4	10
16	4.1	E 20 S	3.63	W	4.11	E 30 S	3.08	id.		nuages inf.		8	676.6	2	6	2
17	4.2	E	2.57	E 18 S	3.25	E 15 S	4.11	nuages inf		id.		7	630.2	2	7	1
18	5.4	E 15 S	4.11	W 10 N	3.25	E 35 S	1.54	ciel clair		E 60 N	2.41	8	519.4	0	8	0
19	3.0	E 22 S	0.49	W 5 N	2.57	W 15 S	1.02	id.		ciel clair		8	519.4	0	4	5
20	3.0	E 30 S	0.61	W 45 N	4.41	E 35 N	0.88	id.		id.		7	656.7	0	3	7
21	4.6	E 30 N	2.05	E 20 N	2.38	E 25 S	1.02	id.		—		8	656,1	7	8	0
22	6,2	E 12 N	2.38	E	8.81	W 20 S	1.34	id.		nuages inf.		7	656,7	2	3	3
23	3,4	E 55 N	0.38	W 10 N	3.43	W 45 S	1.10	E 25 N	1.69	ciel clair		7	643.0	8	3	8
24	4.6	E 18 S	0.67	W 50 N	4.41	E 10 S	2.20	ciel clair		nuages inf.		8	610.9	1	8	6
25	3.8	E	1.71	W 25 N	3.43	E 15 S	1.34	id.		ciel clair		7	684,5	0	2	1
26	3.6	E 20 S	1.23	W 15 S	3.85	E 20 S	4.41	W 5 S	2.62	E 50 N	2.07	6	624.8	7	4	2
27	6.0	E 40 S	2.57	E 5 N	3.85	E 35 S	3.08	ciel clair		E 5 N	3.57	5	624,7	0	8	0
28	6.0	E 35 S	2.57	W 62 N	.	E 35 S	.	id.		W 55 S	1.24	6	549.2	3	8	3
29	6.7	E 15 N	2.80	E 20 S	6.17	E 30 S	4.75	E 65 S	1.17	nnages inf.		8	260.9	9	9	10
30	5.0	E 20 S	.	E	3.85	E 45 S	5.14	E 25 S	1.71	E 30 S	2.70	6	407.3	9	8	3
31	6,2	E 45 S	3.08	E 30 S	3.08	E 8 N	1.02	W 35 S	1.53	E 60 S	3.19	7	469.1	9	8	9
Moyenne	4,3		2.22		.75		2.15	W 57 S	1m78	E 18 S	2.51	7,1	610,8	3,0	5,0	4.2

Les mouvements sismiques ont été plus nombreux durant ce mois que pendant tout le reste de l'année; leur durée totale a été de 1335 minutes: 856 le jour et 480 la nuit. Les sismographes ont été particulièrement agités du 27 au 30. Ils paraissent avoir été en concordance avec la catastrophe du Messine.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

OBSERVATIONS COMPARÉES DES ANNÉES 1905, 1906, 1907 & 1908.

	1905			1906			1907			1908			Moy. générale
	MOYENNE 1/3 (7+14+21)	Max. absolu	Min. absolu	MOYENNE 1/3 (7+14+21)	Max. absolu	Min. absolu	MOYENNE 1/3 (7+14+21)	Max. absolu	Min. absolu	MOYENNE 1/3 (7+14+21)	Max. absolu	Min. absolu	
Pression Barométrique à 0° C	760 ^m / ^m 94	765,65	753,80	761 ^m / ^m 09	766,76	755,0	761 ^m / ^m 53	767,50	756,17	761 ^m / ^m 32	765,04	749,81	761 ^m / ^m 22
Température à l'ombre	27°41	—	—	27°25	—	—	27°23	—	—	27°25	—	—	27°28
Température min. à l'ombre	21,97	—	17°9	21°50	—	15°9	21°40	—	16°1	21°48	—	17°1	21°58
Température max. à l'ombre	33,06	37°0	—	33°03	37°3	—	33°08	37°6	—	33°04	37°9	—	33°05
Température max. au soleil	43,50	53°0	—	40°07	48°6	—	42°97	55°3	—	39°67	48°0	—	41°55
Température min. sur gazon	19,70	—	13°0	19°85	—	14°1	19°76	—	14°0	19°44	—	14°0	19°68
Humidité relative	69,0	98,0	28°0	66,6	98,0	27,0	66,0	96,0	26°0	68,5	97,0	28°0	67,5
Tension de la vapeur d'eau	18 ^m / ^m ,45	25,98	9,03	17 ^m / ^m 90	24,87	9,35	17 ^m / ^m 53	24,88	8,65	17 ^m / ^m 83	23,53	10,10	17 ^m / ^m 92
Tension de l'air sec respirable	—	—	—	746 ^m / ^m 63	756,83	730,47	747 ^m / ^m 38	756,83	735,12	746 ^m / ^m 97	757,36	734,19	746 ^m / ^m 99
Point de rosée centigrade	21°4c	—	—	20°25	—	—	19°94	—	—	20°10	—	—	20,42
Nébulosité	5,1	—	—	5,1	—	—	5,1	—	—	5,6	—	—	5,2
Ozone	6,2	21	—	5,0	18	—	5,5	19	—	7,9	14	—	6,0
Evaporation totale	1370 ^m / ^m 5	—	—	1359 ^m / ^m 2	—	—	1404 ^m / ^m 7	—	—	1444 ^m / ^m 9	—	—	—
Evaporation moyenne	3 ^m / ^m 7	—	—	3 ^m / ^m 5	—	—	3 ^m / ^m 8	—	—	3 ^m / ^m 9	—	—	3 ^m / ^m 7
Pluie totale	1426 ^m / ^m 3	—	—	1637 ^m / ^m 0	—	—	1067 ^m / ^m 0	—	—	1263 ^m / ^m 9	—	—	—
Nombre de jours de pluie	151	—	—	162	—	—	142	—	—	152	—	—	—
Nombre de jours d'orage	93	—	—	47	—	—	53	—	—	48	—	—	—
Vitesse moyenne du vent	2 ^m 27	15 ^m 43	—	2 ^m 30	15 ^m 43	—	2 ^m 16	15 ^m 43	—	2 ^m 16	15 ^m 43	—	2 ^m 22
Actinomètre (petites calories)	—	—	—	615,0	940,5	—	669,3	990,8	—	665,6	—	—	649,9

Les maxima et les minima absolus donnés dans ce tableau sont ceux des seules observations faites à 7hs, 14hs et 21hs : Ils ne sont donc pas rigoureusement exacts. Ainsi le minimum absolu de la pression atmosphérique en 1908, n'est pas réellement 749^m/^m81, mais bien 742^m/^m99 qui a été observé le 28 septembre, à 6 heures du matin, lors du passage d'un cyclone sur la ville de Port-au-Prince.

Station de Dame Marie
(Usines Centrales)

Station de Bizoton-les-Bains
(A 6 kilom. au sud-ouest de Port-au-Prince)

Altit. 14^m30 Latit. 18°34'5" N Longit W Paris 76°53'20" = 5^m0733

Altit 7^m65 Latit N 18°30' Longit. W de Paris 74°43' = 4^m58'52"

RÉSUMÉS MÉTÉOROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1908.

(6 h. 30 du matin)

(7 h. du matin)

(*)	Janvier	Février	Mars	Avril	MOYENNE	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Nov.	Décem	MOYENNE
Pression barométrique (^m /m)	762 01	762 62	762, 39	761. 81	762. 21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Température (°C) { Maximum absolu Moy. des maxima Minimum absolu Moy. des minima Moy. mensuelle	30.6 28.92 16.20 18.10 19.13	30.0 28.52 16.20 19.10 17.68	29.70 28.76 16.80 18.30 19.67	30.5 17.5 20.14	— 28.73 — 18.50 19.15	32.30 24.30 29.69	32.40 29 29.85	31.50 29.98 23.30 24.64 27.31	32.60 31.30 22.70 24.58 27.94	30.70 29.60 22.70 24.81 27.20	29.10 — 21, 22.78 25.94	30.20 28.65 21.40 22.50 25.57	27.80 26.78 19.00 20.71 24.24	— 30°55 — 23,33 26.96
Humidité relative (0-100)	96.51	96 70	96.70	96.00	96.47	69	82	88	92	92.	92	94	90	90
Tension de la vapeur (^m /m)	15.95	15 90	16.50	15 96	16 08	22 26	22.63	21.66	22 08	22.54	19.32	19.74	17.55	20.79
Pluie totale (^m /m)	322.4	172.1	80.2	130 0	8=704.7	47.50	70.42	105.64	78,15	123140	84.57	58	54.39	622 07
Plus forte pluie (^m /m)	178 le 17	56,7 le 27	51,2 le 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	334.94
Evaporation totale (^m /m)	62.9	57.1	72 1	58.1	8=250.2	87.2	30.05	41 14	40 83	25.85	30,60	36.87	42 40	—
Nombre de jours de pluie	9	12	11	—	—	NW	NW	NW	W	calme	N N W	E	SSE	—
Vents dominants	—	—	—	—	—	7	9	4.4	1.4	4.2	2.2	2.1	2.3	—
Nébulosité	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Le Directeur de la Station, Membre de la Société,
J. Portier,

Le Directeur de la Station,
Max. Morin.

(*) Les divers phénomènes, orages, cyclones, balos, etc. ainsi que les phénomènes périodiques des végétaux et des animaux, sont relatés en détail dans le « Bulletin mensuel » de la Société.

Station du Cap-Haitien

Station de Puerto-Plata

(République dominicaine)

Latit. N 19°56'20" Long. W Paris 74°52'47" = 4h58m11.1

Lat. N 19°48'34" Long. W Paris 73°3'23" 4h52m13.5

RÉSUMÉS MÉTÉOROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1908.

(*)	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	MOYENNE	Juin	Sept	Oct	Nov	Déc	MOYENNE
Pression barométrique (m/m)	761,72	762,34	762,62	761,72	761,11	761,9	765,47	762,96	763,0	765,55	762,80	763,96
Température ° C	Maximum absolu	28,1	27,0	27,2	29,4	30,3	33°0	31°5	31°6	31°5	29°8	
	Moyenne max.	25,6	25,43	25,71	27,9	29,33	30°88	30,07	29,95	29,40	27,52	29°56
	Minimum absolu	16,4	16,2	18,5	20,1	18,2	25°0	24,5	23,0	22,50	20,0	
	Moyenne min.	19,4	19,57	19,85	21,51	21,87	26°20	26,72	25,07	23,63	22,35	24°79
Moy. mensuelle	22,55	20,72	22,78	23,56	24,34	22,79	28,54	27,41	27,8	26,4	24,55	26,94
Humidité relative (0-100)							82,20	85,63	84,4	82,46	80,70	82m59
Tension de la vapeur (m/m)							22m49	13m42	20m77	19m27	17m89	18,77
Pluie totale (m/m)	333,1	129,1	95,9	19,3	239,1	8=816,4	60,0	266,0	223m/m	180	232,5	Année 1908 = 1m640
Plus forte pluie. (m/m)	130 le 24	61,7 le 27	23,6 le 1 ^{er}		78 4 le 26		36, le 14	88, le 11	«	25,52 le 27	30m5 le 15	
Nombre de jours de pluie	7	12	9	1	9	8=38	2	6	8	17	19	53
Vents dominants	NE	calme le matin NE et W le soir	Calme le matin NE et SW le soir	N	NW		E	E	E	E	E	E

Le Directeur de la Station, Membre de la Société,

Henry Thomasset, Ingénieur civil.



Le Directeur de la Station.

A. Dubus, Pharmacien.

(*) Les divers phénomènes, orages, cyclones, balas, etc. ainsi que les phénomènes périodiques des végétaux et des animaux, sont relatés en détail dans le « Bulletin mensuel » de la Société.

STATION DE TURGEAU (VILLA DAUMEC)

(Faubourg de Port-au-Prince)

Altitude : 75^m 80

RÉSUMÉS MÉTÉOROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1908.

(7 heures du matin)

(*)	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Nov.	Décem	MOYENNE
Pression barométrique (Oo)	756.79	757 50	757, 34	756.80	756.06	755.97	756.30	756.46	752.98	753.16	754 57	754.70	755.72
Température (°C)	21.16	20.58	21,02	23.50	24.57	25.65	26.14	25.16	25.72	24.12	22,26	21.64	23°46
	—	—	—	—	37.5	39.60	40.10	40.10	37.30	34.50	32.70	31.80	
	—	—	—	—	20 5	19.90	20.90	21.50	21.40	20,60	19,30	18.50	
Humidité relative (0-100)	86	91	90	89	87	83	86	88. 2	93	93	93	97	89.6
Tension de la vapeur (m/m)	17.79	16,58	16.81	19.42	20.59	20.91	21.28	21 07	22.21	20.83	18.81	16.75	19.42
Nébulosité	2	3	3.2	2	4.6	1.7	2.7	1.4	5.5	5.6	2.4	2.4	3
Vents dominants	ESE, E	E	E	ESSE	E	E, SW	SE	SE	E	calme	calme	NE	E et SE
Pluie totale (m/m)	6 ^m / ^m 7	280, 80	151,20	163.5	175.15	56.66	80 23	163.52	103.77	131, 77	23.45	16 75	} Somme
Nombre de jours de pluie	2	13	14	20	11	7	8	10	13	12	9	2	} = 136
Evaporation totale (m/m)	122.0	92	80.8	68.8	72.8	86.0	118, 56	82.0	76.84	48, 14	40.6	56.7	124 j. 0 ^m 945

Le Directeur de la Station, Vice-Président de la Société,

Frédéric MORIN.

(*) Les divers phénomènes , orages, cyclones, halos, etc. ainsi que les phénomènes périodiques des végétaux et des animaux, sont relatés en détail, dans le « Bulletin mensuel » de la Société.



STATION DE PORT-DE-PAIX.

(Compagnie Haïtienne)

Altitude 12^m20—Latit. 19°56'34" N Longitude W Paris 75°10'43"—5^h00^m43s

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE DE L'ANNÉE 1908. (7^h du matin)

(*)	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	MOYENNE
Température ° C	Maxima 30°5	30,0	31.0	33.0	35.0	35.0	36.0	36°3	34°0	34°0	32°0	30°0	33°6
	Minima 14,5	14.0	16.0	17.0	19.0	20.0	20,0	20°0	20,0	19,0	18.0	15.0	17.7
	Moyenne 21,5	22.8	23.5	25.0	26.3	26.85	27.5	27°4	26,8	26.25	25,2	22.94	25.17
	Variation diurne -moyenne 16,0	16,0	15.0	16.0	16.c	15.00	16.0	16°3	14,0	15,0	14.0	15.0	15.30
Pluie totale (m/m)	98 ^m	156 ^m 0	52.0	61.0	75 ^m 0	40 ^m 0	44 ^m 0	68 ^m	320 ^m 5	185 ^m 0	97,5	25 ^m 5	1 ^m 223
Plus forte pluie. (m/m)	16, 1e 15	28, 1e 24	20. 1e 8	61,0	36. 1e 22	15. 1e 3	14. 1e 1 ^e	50, 1e 25	11, 1e 11	46, 1e 3	27. 1e 27	54 ^m 1e 11	
Nombre de jours de pluie	9	9	6	1	6	5	4	3	8	9	7	10	77
Vents dominants int.	E	NE	E,NE	E,NE	NW	E,SE	E,NE	E,NE	E,NE	E,NE	E,NW	E,ENE	E
Somme													

Le Directeur de la Station.
C. ABEGG, Ingénieur.

(*) Les divers phénomènes, orages, cyclones, halos, etc. ainsi que les phénomènes périodiques des végétaux et des animaux, sont relatés en détail, dans le « Bulletin mensuel » de la Société.



VARIATIONS DIURNES THERMOMETRIQUES

DATES	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	13.4	12.0	13.4	13.1	9.2	12.9	10.7	12.1	10.3	10.7	11.1	9.7
2	13.2	10.2	12.3	12.2	10.0	10.7	12.1	12.9	12.1	10.0	11.5	11.8
3	12.2	12.0	9.7	12.6	11.9	4.1	12.7	14.3	13.0	9.6	9.8	12.2
4	12.3	11.4	11.2	13.7	11.8	8.9	12.0	8.3	12.2	13.1	11.3	13.9
5	15.9	10.8	10.7	12.4	12.0	11.0	12.8	11.1	13.6	11.0	10.0	12.8
6	11.9	11.9	12.0	13.0	12.2	11.1	13.1	13.7	12.1	11.6	11.8	11.9
7	10.2	9.8	12.2	12.9	12.0	14.5	12.3	13.1	13.0	8.7	11.3	12.9
8	10.7	11.7	12.6	12.4	11.1	13.8	12.8	11.3	11.6	11.5	12.2	12.4
9	12.5	11.5	10.8	12.5	12.3	12.7	12.2	12.0	12.0	11.3	15.0	9.7
10	12.7	11.9	10.7	13.0	11.7	13.9	11.5	14.7	8.2	11.0	12.4	12.1
11	.	12.3	11.7	11.8	13.7	11.1	13.5	12.	4.2	12.3	12.8	13.1
12	.	12.0	12.0	11.4	12.0	11.7	12.5	12.2	10.0	12.0	10.2	10.2
13	13.8	12.8	13.0	11.6	12.8	11.4	13.2	12.0	7.6	11.8	9.6	11.3
14	13.4	11.8	10.1	11.6	11.0	11.1	15.7	11.5	11.7	12.9	10.3	11.4
15	9.5	12.7	13.0	10.9	10.8	11.7	10.6	12.5	12.0	11.5	13.1	9.6
16	12.0	11.7	12.0	12.5	11.9	9.2	9.1	12.3	10.2	8.8	10.0	12.7
17	12.6	11.8	12.2	11.0	12.3	11.0	11.8	13.0	12.0	7.8	10.0	11.2
18	13.2	13.2	12.2	9.5	10.5	12.9	10.3	10.8	13.7	9.5	10.4	11.5
19	13.5	13.1	11.6	9.9	9.9	11.1	11.9	12.1	11.7	11.0	10.3	12.7
20	11.0	13.2	13.0	10.5	10.4	12.8	11.2	13.5	10.5	10.8	9.6	15.2
21	12.3	12.7	12.6	9.8	11.9	10.4	12.2	11.5	8.7	11.2	10.2	15.6
22	10.3	10.5	12.3	12.0	11.0	13.2	12.1	10.3	9.5	12.5	11.1	13.0
23	10.2	8.8	13.7	8.1	12.6	13.7	12.1	10.7	11.3	12.9	12.0	11.2
24	10.6	10.0	10.2	11.7	6.5	13.9	13.0	10.6	11.0	10.3	10.9	12.2
25	8.4	11.5	11.8	10.0	10.2	12.2	12.5	10.7	10.8	11.3	11.2	14.2
26	8.8	12.8	12.0	10.8	12.8	10.2	11.9	10.8	8.0	13.2	10.4	11.3
27	9.1	12.8	12.4	10.9	11.0	11.6	12.8	12.0	8.3	10.2	10.2	14.1
28	11.1	7.1	10.3	11.7	11.7	11.0	11.9	11.0	8.1	10.8	12.4	11.4
29	10.5	9.5	11.7	9.3	10.2	10.0	12.1	11.3	4.0	8.8	12.1	9.3
30	12.2		12.8	10.0	11.2	13.2	11.4	12.2	10.6	10.5	12.3	9.4
31	11.1		12.0		11.2		10.6	13.0		11.8		10.2
Moyenne.	11.86	11.53	12.31	11.42	11.38	11.73	12.21	12.03	9.77	11.08	11.18	12.04

Phénomènes divers

Mois	Nombre de fois que les phénomènes suivants ont été observés pendant le mois.																
	Grêle	Rosée	Bruine	Brume	Brouillard	Brouillard sec	Halo solaire	Couronne solaire	Halo lunaire	Couronne lunaire	Arc-en-ciel	Aurore boréale ou australe	Lumière zodiacale	Eclairs sans tonnerre	Tonnerre lointain	Orage	Bolide
Janvier	0	8	0	6	0	0	1	1	2	7	0	0	0	1	0	0	0
Février	0	5	0	12	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4	0	3	0
Mars	0	0	0	1	0	0	2	2	1	10	1	0	0	6	1	2	0
Avril	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	4	1	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	1	0	0	11	8	9	0
Juin	0	0	0	0	0	0	1	3	3	1	1	0	0	18	8	8	0
Juillet	0	2	0	0	0	0	4	2	3	0	1	0	0	20	6	5	0
Août	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	17	10	10	0
Septembre	0	1	0	0	0	0	9	4	5	0	1	0	0	20	4	4	0
Octobre	0	1	0	0	0	0	5	1	3	2	3	0	0	11	1	4	0
Novembre	0	6	0	3	1	13	2	1	6	1	2	0	0	10	1	2	1
Décembre	0	6	0	2	0	10	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0
Total	0	30	0	24	1	23	28	21	26	28	13	0	0	123	40	48	1

OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES

TOTAUX MENSUELS

DE

La DURÉE EN MINUTES des mouvements microsismiques 1908

Heures	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octob.	Nov.	Déc.	Total	
0 ^h à 1 ^h	25	3	36	20	1	3	6	21	40	6	0	44	205	
1 à 2	10	4	36	8	1	5	13	61	37	0	0	40	215	
2 à 3	9	12	38	6	1	7	17	23	23	1	0	13	150	
3 à 4	26	9	31	2	«	3	15	28	18	0	0	31	163	
4 à 5	8	12	43	7	2	3	9	8	18	8	0	26	144	
5 à 6	10	6	32	5	4	0	14	26	21	28	0	20	166	
6 à 7	11	3	38	6	1	2	15	20	45	8	8	44	201	
7 à 8	26	3	43	13	8	17	13	27	77	3	0	51	281	
8 à 9	26	13	46	26	2	28	58	63	79	39	0	14	424	
9 à 10	24	1	27	41	6	9	38	64	58	51	37	90	446	
10 à 11	36	2	44	65	63	20	64	42	76	44	20	68	544	
11 à 12	74	0	50	19	36	21	40	42	90	41	7	59	479	
12 à 13	95	0	27	34	37	10	48	30	77	0	24	119	501	
13 à 14	85	13	27	22	20	33	32	19	68	20	9	149	497	
14 à 15	97	31	29	34	48	23	17	38	56	22	24	55	447	
15 à 16	54	11	14	14	37	46	9	14	1	12	0	49	331	
16 à 17	44	0	37	3	2	19	32	35	45	1	0	77	295	
17 à 18	55	1	60	7	0	43	42	45	62	8	9	50	352	
18 à 19	80	26	57	24	9	14	103	20	84	1	11	65	494	
19 à 20	62	0	39	3	3	0	23	27	40	0	4	60	261	
20 à 21	14	0	39	2	9	2	34	30	42	3	9	40	222	
21 à 22	13	0	37	10	0	8	24	24	75	0	21	49	261	
22 à 23	5	26	54	0	0	6	36	15	33	0	12	56	243	
23 à minuit	13	0	66	0	0	3	19	41	53	1	16	36	248	
Total :	902	179	950	371	260	325	721	733	1.288	297	214	1.333	7.576 ^m = 126 ^h 10	

Jour : 4798^m = 79^h 58[']
Nuit : 2772^m = 46^h 72[']

= 126 heures 10

CONSEIL D'ADMINISTRATION

1909-1911.

Président : M. le Dr Destouches, Officier de l'Instruction Publique, Membre de la Société Astronomique de France.

Vice-Président : M. Frédérick Morin, Directeur de la Station de Turgeau.

Secrétaire : M. Emile Barrau, Commissaire du Gouvernement aux Chemins de Fer P.C.S.,

Trésorier : M. Alfred de Matteis, Consul d'Italie.

Conseillers : MM. Ernest Dalencourt, Commerçant.

Paul Gourlat, Banque Nationale.

Cadelon Rigaud, Sénateur.

Eugène Rivière, Commerçant.

Service technique : Frère Constantin, Chevalier de l'Ordre de l'Etoile Noire, Officier de l'Instruction Publique, Directeur de l'Observatoire.

Frère Arthur, Professeur de Mathématiques à Saint-Louis de Gonzague, Sous-Directeur de l'Observatoire.

Liste Générale des Membres actifs au 31 Mars 1909. (1)

- 1908.— ANGLADE (Hyacinthe) Commerçant à Aquin (60)
1906.— ANGLADE (Jacques) Banquier à Aquin (33) † 1908
1905.— ARTHUR (Frère), Professeur de Mathématiques à St. Louis de Gonzague, Sous-Directeur de l'Observatoire, Port-au-Prince (10).
1907.— AUGUSTE (Docteur Nemours), Cap-Haïtien (58).
1906.— BARRAU (Emile), Commissaire du Gouvernement aux Chemins de Fer P.C.S., rue Pavée, Port-au-Prince, (29).
1906.— BARTHE (Achille), Officier de l'Instruction Publique, Consul du Honduras, Président d'Honneur de la Société Française de Bienfaisance, à Port-au-Prince. (40).
1906.— BAUDIN (J. J.), Juge de Paix à l'Anse-à-Veau. (44)
1906.— BAUDUY (Charles), négociant à Jacmel, (51).
1905.— BOUZON (Justin) Arpenteur-Géomètre, rue du Centre, Port-au-Prince. (6) F
1906.— BRUNO (Camille), ancien Directeur du Lycée Pétiou, Port-au-Prince (27).
1909.— CIACIULLI (Ilario), Commerçant au Cap-Haïtien. (61).
1905.— CONSTANTIN (Frère), Chevalier de l'Ordre de l'Etoile Noire, Officier de l'Instruction Publique, Professeur des Sciences Physiques et Naturelles, Port-au-Prince 2 (F).
1906.— CZAYKOWSKI (Constant) Banquier au Cap-Haïtien, (45).
1906.— DALENCOURT (Ernest), Commerçant à Port-au-Prince. (47).
1906.— DALENCOURT (Docteur François) Membre du Jury médical à St. Marc (32)
1906.— DEJOIE (Denner) Représentant de la Maison Simmonds, à Port-au-Prince, Consul de la République de Colombie. (26)
1905.— DESTOUCHES, (Docteur Dantès), Officier de l'Instruction Publique, rue Pavée, Port-au-Prince. (1) F.
1906.— ELIE (Charles Frédéric), Directeur de l'Usine à glace, Port-au-Prince. (41)
1905.— ELIE (Frère), Supérieur de l'Institution Saint-Louis de Gonzague, Port-au-Prince, (20) F.

(1) Les nombres entre parenthèses indiquent les numéros d'admission. Les Membres sont désignés par la lettre F.

- 1906.— ERNEST (Frère) Professeur de Mathématiques à St. Louis de Gonzague, Port-au-Prince. (53).
- 1905.— ETHÉART (Emmanuel) Avocat, rue du Centre, Port-au-Prince. (11) F.
- 1905.— ETHÉART (Horace), Officier d'Académie, Professeur au Lycée Pétion, Port-au-Prince. (12) F.
- 1905.— GABRIEL (Auguste), Commerçant, rue des Fronts-Eorts Port-au-Prince. (7) F.
- 1906.— GAUTHIER (Charles), Commerçant, Grand Rue, Port-au-Prince (28).
- 1905.— GOGNY (Alfred), Chevalier de l'Ordre d'Anjouan, Négociant, Port au-Prince. (17) F.
- 1909.— GOURAIGE (Edmond), Commerçant à Port-au-Prince. (62).
- 1907.— GOURLAT (Paul), Banque Nationale, Port-au-Prince. (59).
- 1905.— HÉRAUX (Docteur Edmond), Ministre des Finances de la République d'Haïti, rue du Centre, Port au-Prince. (25).
- 1905.— HÉRAUX (Hermann), Contrôleur à la Douane de Port-au-Prince. (3) F.
- 1906.— HOLLANT. — (Docteur), Grand Rue, 146, Port-au-Prince (49).
- 1904.— HUDICOURT (Pierre), Avocat, Port au-Prince, (21).
- 1906.— KEITEL (Gustave), Négociant, Port-au-Prince (35)
- 1907.— KOLBORJORNSEN (Arne), Ingénieur aux Chemins de Fer P. C. S. Port-au-Prince. (57) † 1908.
- 1905.— LARAQUE (Henri), Lieutenant de vaisseau, ancien Commandant du « Croquant » (5). F.
- 1906.— LAVILLE (Jules), Négociant, Conseiller de Commerce, Port-au-Prince. (38)
- 1905.— LIAUTAUD (Léon), Avocat, Port-au-Prince, (24).
- 1906.— LOTA (Louis), Commerçant, rue du Fort-Per, Port-au-Prince, (34).
- 1906.— LUDERS (Daniel) Directeur de la manufacture de Tabacs de Diquini, Port au Prince (37)
- 1905.— MAIGNAN (Delatte), Juge au Tribunal civil, Port-au-Prince (37).
- 1906.— MATTEIS (Alfred de), Consul d'Italie, Port-au-Prince. (30).
- 1905.— MAXIMILIEN (Eugène), Architecte du Gouvernement, Port-au-Prince. (14)
- 1906.— MEZA (Henri-Auguste de), Horticulteur à Saint-Marc. (31).
- 1905.— MORIN (Frédéric) Courtier, Directeur de la Station de Turgeau, Port-au-Prince, (22).
- 1907.— PERRAUD (Paul), Architecte, Port-au-Prince. (54)
- 1906.— PINARD (Régnier), Négociant, Agent Consulaire des Pays-Bas Saint-Marc, (36).
- 1905.— PLACIDE (Frère), Professeur de Mathématiques à St. Louis de Gonzague, Port-au-Prince (9), F.
- 1905.— REGNIER (Charles). Sénateur, Port-au-Prince (15) F.
- 1905.— REGNIER (Georges), Commerçant, Membre de la Société astronomique de France. Port au-Prince (4) F.
- 1906.— REIHER (Charles), Banque Nationale. Port-au-Prince (42)
- 1905.— RIGAUD (Candelon), Sénateur, Membre de la Société astronomique de France (8) F.
- 1905.— RIGAUD (Dumas). Commerçant, Port-au-Prince (16) F.
- 1905.— RIVIÈRE (Eugène), Commerçant, rue Pavée, Port au-Prince (23)
- 1907.— ROBELIN (Eugène), Négociant, Agent de la Compagnie transatlantique, Grand-Rue, Port a-Prince (57)
- 1906.— ROBERTS (Alexandre) Pharmacien, 40 rue Roux, Port-au-Prince (46)
- 1905.— ROY (Eugène), Agent de Change, rue du Fort-Per, Port-au-Prince (48)
- 1906.— ROY (Georges), Professeur au Lycée Pétion Port-au-Prince (18)
- 1906.— SCOTT (Walter), Banquier, Port-au-Prince (39)
- 1906.— SCHWEDERSKY, (Georges), Négociant, Consul général de Belgique. Port-au-Prince (43)
- 1906.— THOMASSET (Charles), Officier de l'Instruction Publique, Ingénieur à Mayaguez, Porto-Rico. (50)
- 1906.— THOMASSET (Henri), Ingénieur, au Cap-Haïtien (52)
- 1907.— TIPHAINE (Rudolphe) Ingénieur Port-au-Prince (56)



Liste des Membres Honoraires.

- MM. Willis MOORE, Chef du Weather Bureau des Etats-Unis, à Washington.
 E. MASCART, Membre de l'Institut, ancien Directeur du Bureau Central météorologique de France † 1908.
 HERZ (L'amiral) ancien Directeur de la Deutsche Seewarte, à Hamburg.
 Camille FLAMMARION, Astronome à l'Observatoire de Paris. Secrétaire général de la Société astronomique de France.
 R. P. GANGOITI, Directeur de l'Observatoire du Collège de Belen, à la Havane.
 Fr. PASCAL, Officier d'académie, Directeur principal des Frères en Haïti.
 Général Cyriaque CÉLESTIN, Ancien Secrétaire d'Etat de la Guerre et de la Marine.
 Numa LARAQUE, Ancien Secrétaire d'Etat de l'Agriculture.
 Pétion Pierre ANDRÉ, Ancien Secrétaire d'Etat de l'Intérieur.
 C. GENTIL, Ancien Secrétaire d'Etat du Commerce et des Finances.
 E. DESLANDES, Ancien Secrétaire d'Etat de la Justice et des Cultes.
 Dantès BELLEGARDE, Ancien chef de Division à l'Instruction Publique.
 Ross E. POLLOCK, Météorologiste, au Weather Bureau Central de Washington.
 J. BRUNET, (l'abbé) Curé-archiprêtre de Meximieux France (Ain).
 Louis BESSON, Directeur de l'Observatoire municipal de Montsouris. Paris.
 J. PORTIER, Ancien Directeur de la Station météorologique de Dame-Marie (Haïti)

Publications reçues dans le courant de l'année 1908.

- ANGRA DE HEROISMO (Açores) — Résumés des Observations météorologiques 1907 Janvier Février Mars Septembre Octobre et Novembre.
 ANVERS — "Gazette Astronomique" de la Société astronomique d'Anvers 1ère année. Nos 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, et 12.
 BRUXELLES — La Conquête de l'air 1908.
 GENÈVE — "Réflecto-refracteur" de la Société genevoise pour la construction d'instruments de physique et de mécanique
 HAMBURG — Internationaler Dekadenbericht, Nos 265 à 304 et n° 306.
 — Monatskarte für den Nordatlantischen Ozean Année 1908, Nos 1 à 12 inclus.
 — Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen Jahrgang XXIX idem Jahrgang XXX 1907.
 HONOLULU — Hawaiian section of the climatological service of the Weather Bureau : January, February March May et August 1908.
 HORTA (Açores) — Résumés météorologiques de l'année 1907 : Janvier, Février, Mars Septembre, Octobre, Novembre.
 IENA — Catalogue de Lunettes astronomiques et appareils auxiliaires de Carl Zeiss.
 JACMEL — "L'abeille"
 KRISTIANIA — Nedboriagttagelser i Norge udgivet af det Norske meteorologiske Institut 1907
 LA HAVANE — Observatorio meteorologico, magnetico y seismico del Colegio de Belen de la Compañia de Jesus ano de 1907.
 LEIPZIG — Antiquariatskatalog No 573
 —Askonomische, Mathematische und Physikalische Zeisschriften.
 —Antiquariats Katalog No 574
 —Astronomische Astrophysik. Geodasie, Meteorologio Instrumentenkunde
 MONTPELLIER — Bulletin météorologique de département de l'Herault année 1906
 MARSEILLE — Bulletin annuel de la Commission de Météorologie du département des Bouches du Rhône.
 —Année 1906 25e année,
 — " 1907 26e —
 MAUMHEIM — Strebel's original—gegenstrom—glieder—

- Kessel, Preisliste über Kessel für Warmwasser Heizungen
- Strebels original—gegenstrom—glieder Kessel—Preisliste über Kessel für Niederdruckdampf.
- MEXICO — Boletín mensual del Observatorio meteorológico central de Mexico.
- MOGIMONT — (Belgique) Publications populaires de la Station météorologique de Mogimont n^{os} 1, 2, 3.
- MONS -- (Belgique) Revue néphologique.
- NAPLES — Sulla radiazione notturna. (Antonino lo Surdo)
- Sulla radiazione Solare (Antonino lo Surdo)
- PORT-AU-PRINCE — Almanach du Bon Haïtien, 1908
 - Le " Soir "
 - Le " Nouvelliste "
 - Le " Messenger évangélique " n^o 4 et 5.
- PARIS — Bureau Central Météorologique de France : Résumés des Observations faites en 1905 dans les Colonies et à l'étranger
 - Bulletin de la " Société Astronomique de France ".
 - Sur un néphomètre pour la mesure exacte de la nébulosité et l'étude de la Répartition des Nuages dans le Ciel par M. Louis Besson. Directeur de l'Observatoire municipal de Montsouris Paris.
 - Bulletin des " Publications diverses, " Librairie Gauthier Villars Paris.
 - L'année chronométrique 1907-08 Maison L. Leroy Paris.
 - Catalogue d'astronomie, physique, mathématiques, sciences de la Librairie universitaire J. Gamber Paris.
- PHILADELPHIE — The " Bulletin of the Geographical Society of Philadelphia " Volumi VI n^o 1 2. 3 et 4.
- PONTA-DELGADA — (Açores) Résumés des Observations météorologiques Janvier Février, Mars, Avril Octobre Novembre Décembre 1907.
- ROME — J. Venti a Roma. Memoria di Iginia Massarini. Dott. in Matematiche. — Roma—Via Nazionale. 158.
- STEGLITZ BERLIN — Atlas Stellarum Variabilium (Hagen)
- SOFIA — Annuaire de l'Institut météorologique de Bulgarie, par Spas Watzot 1900-1906 1907.
 - Bulletin mensuel de l'Institut central météorologique de Bulgarie — 1907 N^o 4, 5, 6. 10. 11, 12.
 - 1908 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 9. 11, 12
- SAINT-HELIER (Jersey) — Bulletin des Observations magnétiques et météorologiques XIV année.
- SAO-PAULO (Brésil) — Dados climatologicos. Verão de 1907 Serie 2^a N^o 1, N^o 2. — Elementos climatologicos normaes. Serie 2^a N^{os} 3, 4
- STRASBOURG. — Les tremblements de terre ressentis pendant l'année. 1904
 - Katalog der im Jahre 1904 registrierten seismischen storungen.
 - Seismogramme der nordpazifischen und südamerikanischen Erdbebens. am 16 August 1906.
 - Wochen blicher Erdbebenbericht der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in Strasburg i Els. nos 1 à 75; 16 à 21 21 à 30 ; 33 à 43.
 - Macroseismiche Nachrichten 1908 nos 1 à 26.
 - Coordonnées des Stations sismiques du globe et tableaux auxiliaires pour les calculs sismiques, par Dr Sigismond Szirtes.
 - Eléments sismiques de quelques tremblements de terre japonais, par Dr Sigismond Szirtes.
- SAINT-PETERSBOURG. — Annales de l'Observatoire Physique central Nicolas publiées par M. Rykatchew, de l'Académie impériale des Sciences, Directeur de l'Observatoire. 1904 IIe partie.

- TORONTO (Canada)— Monthly Weather Review 1907 Vol. XXXI Nos 1 à 12
 — idem — 1908 Vol. XXXII Nos 1 à 11.
 — Report of the Meteorological Service of Canada (1905)
- TOKIO Results of Meteorological Observations at Tokio, for the year 1905.
- TEGUCIGALPA (Honduras) — Revista del Archivo y de la Biblioteca national de Honduras. Tome III XXI. XXII. XXIII. XXIV.
- TURIN — Osservazioni di Ascensioni rette Eseguiti nel R Osservatorio di Torino.
 Negli anni 1904-1906
 — Annuario astronomico pel 1909.
 R. Osservatorio di Torino.
 — Osservazioni meteorologiche fatte nell' anno 1907.
 All' Osservatorio Della R. Università di Torino.
- UPSALA — Recherches sur les courants les plus bas de l'atmosphère au-dessus de Paris, par F. Akerbloom.
 — Bulletin mensuel de l'Observatoire météorologique de l'Université d'Upsala. 1907, par F. Akerbloom
- UCCLE — Annuaire astronomique de l'Observatoire Royal de Belgique pour 1908.
 — Annales de l'Observatoire royal de Belgique.
 Physique du globe — Tome III — Fascicule III
 Tome IV — Fascicule VIII
- WASHINGTON — Monthly List of Publications.
 Nos 587, 592, 595, 600, 604.—607, 608.—613—616.
 Monthly Weather Review.
 — Année 1907 Vol. XXXV. Nos 9 à 13
 1908 Vol XXXVI. Nos 1 à 12.
 — Annual Summary. 1907
 — Climatology of the United States by Alfred Judson Henry.
 Prof. of. Meteorology.
 — Storm and Hurricane Warnings. for 1909
 — Reports of Hawaiian Section of the Meteorological Service of the Weather Bureau (U. S. A.)
 1908. Janv. Féb. March —May—August. Sept. Déc.
- ZI-KA-WEI (près Changhaï)
- CHINE — Bulletin des Observations faites à l'Observatoire magnétique, météorologique et Sismologique. 1905
 Par le R. P. FROC. S. J. *Directeur.*



